




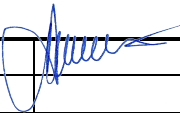
Statytojas/užsakovas	<b>Secundus navitas, UAB, Kauno g. 4-6, LT-55176 Jonava</b>			
Techninio projekto rengėjas	<b>UAB Energetikos projektavimo institutas, Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas</b>			
Statinio projekto pavadinimas	<b>Kitos paskirties inžinerinio statinio (vėjo elektrinės VE4) Kupiškio r. sav., Kupiškio sen., Šalnakandžių k. (kad. Nr. 5753/0010:98) naujos statybos projektas</b>			
Adresas	<b>Kupiškio r. sav., Kupiškio sen., Šalnakandžių k. (kad. Nr. 5753/0010:98)</b>			
Statinio projekto Nr.	<b>2024/16-09-PP</b>			
Sutarties numeris	<b>P24-024</b>			
Statinio kategorija	<b>Ypatingasis statinys</b>			
Statinio paskirtis	<b>Kiti inžineriniai statiniai: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai - atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (vėjo elektrinės)</b>			
Statybos rūšis	<b>Nauja statyba</b>			
Statinio pavadinimas	<b>Vėjo elektrinė VE4</b>			
Statinio projekto etapas	<b>Projektiniai pasiūlymai</b>			
		Bylos (segtuvo) žymuo	<b>PP</b>	
		Segtuvas	<b>1</b>	
		Bylos laida	<b>0</b>	
		Bylos išleidimo data	<b>2024-10</b>	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
<b>UAB Energetikos projektavimo institutas</b>	Direktorius	Martynas Petravičius		
	Statinio projekto vadovas	Algis Virbalas	29404	

## TURINYS

<b>1</b>	<b>PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b> .....	<b>5</b>
3.1	RENGIMO PAGRINDAS	5
3.2	INFORMACIJA APIE VĖJO ELEKTRINĘ	10
3.3	STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS	12
3.4	PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS	13
3.5	INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS	13
3.6	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS	13
3.7	KOMPIUTERINĖ PROGRAMINĖ ĮRANGA, KURIA NAUDOJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS	13
3.8	INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS	14
3.9	SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) SPRENDINIAI	19
3.10	KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI	20
3.11	SUSISIEKIMO SPRENDINIAI	20
3.12	ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI	20
3.13	MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS SPRENDINIAI	20
3.14	PRIEŠGAISRINĖ SAUGA	20
3.15	ATLIEKOS	21
3.16	VĖJO JĖGAINIŲ ŽENKLINIMAS CIVILINĖS AVIACIJOS ŽENKLAIS	21
3.17	DARBŲ SAUGOS UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI	21
3.18	ATITIKIMAS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS	22
<b>4</b>	<b>BRĖŽINIAI</b> .....	<b>25</b>
<b>5</b>	<b>PRIEDAI</b> .....	<b>26</b>



## 2 BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI


Pavadinimas		Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b>				
<b>Sklypo unikalus Nr. 5753-0010-0098, kad. Nr. 5753/0010:98</b>				
1. sklypo plotas (nuoma)		ha	4,0394	
2. sklypo užstatymo intensyvumas		%	-	
3. sklypo užstatymo tankumas		%	-	Užstatomas plotas 33,2m <sup>2</sup>
<b>V. KITI STATINIAI</b>				
<b>5.1. Kiti inžineriniai statiniai:</b> 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai - atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (vėjo elektrinės)		vnt.	1	
5.1.1 vėjo elektrinės bokšto (stiebo) aukštis		m	162	
5.1.2. vėjo elektrinės sparnuotės skersmuo		m	175	
5.1.3. vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės)		m	249,5	
5.1.4 sparnuotės (rotoriaus) menčių skaičius		vnt.	3	
5.1.5 vėjo elektrinės galia		MW	6,8	
0	2024-10	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			<b>Kitos paskirties inžinerinio statinio (vėjo elektrinės VE4) Kupiškio r. sav., Kupiškio sen., Šalnakandžių k. (kad. Nr. 5753/0010:98) naujos statybos projektas</b>	
29404	PV	Algis Virbalas	 <b>Vėjo elektrinė VE4</b>	
			<b>Bendrieji statinio rodikliai</b>	
				Laida 0
LT	Secundus navitas, UAB		2024/16-09-PP.BSR	
			Lapas 1	Lapų 1

### 3 BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

#### 3.1 RENGIMO PAGRINDAS

Projektiniai pasiūlymai paruošti pagal šiuos galiojančius normatyvinius ir kitus dokumentus :

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
<b>LR įstatymai:</b>			
1.	Nr. I-1240	1996 m. kovo 19 d. Statybos įstatymas Nr. I-1240 (Žin. 1996, Nr. 32-788) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2024-01-01
2.	Nr. I-1491	1996 m. rugpjūčio 13 d. Viešųjų pirkimų įstatymas Nr. I-1491 (Žin. 1996, Nr. 84-2000) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2024-01-01
3.	Nr. I-2223	1992 m. sausio 21 d. Aplinkos apsaugos įstatymas Nr. I-2223 (Žin., 1992, Nr. 5-75) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2024-01-01 – 2024-04-30
4.	Nr. I-446	1994 m. balandžio 26 d. Žemės įstatymas Nr. I446 (Žin., 1994, Nr. 34-620) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2024-01-02 – 2024-10-31
5.	Nr. I-1120	1995 m. gruodžio 12 d. Teritorijų planavimo įstatymas Nr. I-1120 (Žin., 1995, Nr. 107-2391) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2024-01-02
6.	Nr. VIII-787	1998 m. birželio 16 d. Atliekų tvarkymo įstatymas Nr. VIII-787 (Žin., 1998, Nr. 61-1726) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2023-10-04 – 2024-12-31
7.	Nr. IX-2135	2004 m. balandžio 15 d. Elektroninių ryšių įstatymas Nr. IX-2135 (Žin., 2004, Nr. 69-2382) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2024-01-01 – 2024-04-30
8.	Nr. IX-884	2022 m. gegužės 16 d. Energetikos įstatymas Nr. IX-884 (Žin., 2002, Nr. 56-2224) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2024-01-01

0	2024-10	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			<b>Kitos paskirties inžinerinio statinio (vėjo elektrinės VE4) Kupiškio r. sav., Kupiškio sen., Šalnakandžių k. (kad. Nr. 5753/0010:98) naujos statybos projektas</b>	
29404	PV	Algis Virbalas	Vėjo elektrinė VE4	
			Aiškinamasis raštas	
			Laida	0
LT	Secundus navitas, UAB		2024/16-09-PP.AR	Lapas 1
				Lapų 20

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Dokumento pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>						
9.	Nr. VIII-1881	2000 m. liepos 20 d. Elektros energetikos įstatymas Nr. VIII-1881 (Žin., 2000, Nr. 66-1984) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2023-12-01 – 2025-12-31						
10.	Nr. XI-1375	2011 m. gegužės 12 d. Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas Nr. XI-1375 (Žin., 2011, Nr. 62-2936) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2023-05-01						
11.	Nr. XIII-2166	2019 m. birželio 6 d. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 (TAR, 2019, Nr. 9862) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2024-01-01						
12.	Nr. VIII-1864	2000 m. liepos 18 d. Civilinio kodekso patvirtinimo, įsigaliojimo ir įgyvendinimo įstatymas Nr. VIII-1864 (Žin. 2000, Nr. 74-2262) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2023-05-01 – 2024-04-30						
13.	Nr. IX-1672	2003 m. liepos 1 d. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas Nr. IX-1672 (Žin., 2003, Nr. 70-3170) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2022-05-01						
<b>Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:</b>									
14.	STR 1.01.04: 2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	Aktuali redakcija 2023-06-09						
15.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	Aktuali redakcija 2023-08-01						
16.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	Aktuali redakcija 2016-10-12						
17.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai	Aktuali redakcija 2022-06-15						
18.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	Aktuali redakcija 2023-11-01						
19.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Aktuali redakcija 2024-01-01						
20.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotų statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	Aktuali redakcija 2024-01-01						
21.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	Aktuali redakcija 2023-05-01						
<b>2024/16-09-PP.AR</b>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lapas</th> <th>Lapų</th> <th>Laida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>20</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Lapas	Lapų	Laida	2	20	0
Lapas	Lapų	Laida							
2	20	0							

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Dokumento pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
22.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka	Aktuali redakcija 2022-05-01
23.	STR 1.12.06: 2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė	Aktuali redakcija 2003-01-30
<b>Statybos techninių reikalavimų ir kiti reglamentai:</b>			
24.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas (toliau – ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas	Įsigaliojo 2005-09-28
25.	STR 2.01.01(3):1999	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	Aktuali redakcija 2002-11-09
26.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga	Įsigaliojo 2008-01-04
27.	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga	Aktuali redakcija 2002-10-05
28.	STR 2.01.01(5):2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo	Įsigaliojo 2008-03-28
29.	STR 2.01.01(6):2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	Įsigaliojo 2008-03-28
30.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	Įsigaliojo 2009-11-22
31.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	Aktuali redakcija 2009-11-04
32.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos	Aktuali redakcija 2006-02-12
33.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	Aktuali redakcija 2007-12-19
34.	STR 2.03.02:2005	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas	Aktuali redakcija 2017-08-25
35.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	Aktuali redakcija 2023-06-09
36.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai	Aktuali redakcija 2023-07-25
37.	(ES) Nr. 305/2011	2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB	Aktuali redakcija 2021-07-16
<b>Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:</b>			
<b>2024/16-09-PP.AR</b>			Lapas 3
			Lapų 20
			Laida 0

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Dokumento pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
38.	LST 1569:2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	Pataisa 2018-11-30
39.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija	Aktuali redakcija 2002-10-05
40.	LST 1516:2015/1K-2021	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	Aktuali redakcija 2021-05-14
41.	EJIT Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Aktuali redakcija 2023-10-27
42.	Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Aktuali redakcija 2021-11-01
43.	Nr. 1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	Aktuali redakcija 2021-07-20
44.	Nr. 1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Aktuali redakcija 2022-07-23
45.	BGST, Nr. 64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	Aktuali redakcija 2023-05-01
46.	Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Aktuali redakcija 2023-11-15
47.	Nr. 1-116	Elektros tinklų naudojimo taisyklės	Aktuali redakcija 2023-07-01
48.	Nr. 1-52	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Įsigaliojo 2013-04-01
49.	Nr. 1-1	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Įsigaliojo 2012-05-01
50.	Nr. 1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Aktuali redakcija 2022-05-13
51.	Nr. 1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Aktuali redakcija 2022-05-14
52.	Nr. 1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Aktuali redakcija 2020-11-01
53.	Nr. 1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės	Aktuali redakcija 2021-12-03
54.	Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	Aktuali redakcija 2018-07-01
			Lapas
			Lapų
			Laida
<b>2024/16-09-PP.AR</b>			4
			20
			0

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Dokumento pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>						
55.	Nr. 217	Atliekų tvarkymo taisyklės	Aktuali redakcija 2023-07-25						
56.	Nr. A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	Aktuali redakcija 2022-07-01						
57.	Nr. A1-425	Kėlimo kranų priežiūros taisyklės	Aktuali redakcija 2020-05-09						
58.	Nr. A1-707	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės	Aktuali redakcija 2020-05-09						
59.	Nr. 102	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	Aktuali redakcija 2020-05-01						
60.	Nr. A1-293/V-869	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis	Įsigaliojo 2006-11-01						
61.	Nr. A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai	Aktuali redakcija 2013-11-01						
62.	Nr. V-604	HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	Aktuali redakcija 2018-02-14						
63.	Nr. V-520	HN 95:2014 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai	Aktuali redakcija 2014-11-01						
64.	Nr. V-552	HN 104:2011 Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko	Įsigaliojo 2011-11-01						
65.	Nr. 1-281	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas	Aktuali redakcija 2023-07-01						
<b>Kiti dokumentai</b>									
66.	2023-08-23 Nr. (30-2)-A4E-8604	Atrankos išvada dėl Secundus navitas, UAB planuojamos ūkinės veiklos – keturių vėjo elektrinių įrengimo Kupiškio r. sav., poveikio aplinkai vertinimo							
<p>Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi, Kupiškio rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu ir jam neprieštaraujant (nuoroda į planavimo dokumentą: <a href="https://www.kupiskis.lt/lt/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/kupiskio-rajono-savivaldybes-6461.html">https://www.kupiskis.lt/lt/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/kupiskio-rajono-savivaldybes-6461.html</a>), atliktais topografiniais ir šiuo metu atliekamais inžineriniais geologiniais tyrimais, atrankos išvada dėl vėjo elektrinių parko įrengimo, galiojančiais ES ir LR įstatymais bei galiojančių teisės aktų reikalavimais.</p> <p>Sprendiniai atitinka privalomųjų ir normatyvinių projekto rengimo dokumentų nuostatas bei prijungimo sąlygų reikalavimus.</p>									
<b>2024/16-09-PP.AR</b>			<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20</td> <td>0</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	Laida	5	20	0
Lapas	Lapų	Laida							
5	20	0							

Projektiniai pasiūlymai skirti išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją ir informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą.

### 3.2 INFORMACIJA APIE VĖJO ELEKTRINĘ

Statytojas projektuoja keturias vėjo elektrines VE1, VE2, VE3, VE4 (pateikiamos kitais atskirais projektiniais pasiūlymais: 2024/16-06-PP; 2024/16-07-PP; 2024/16-08-PP, 2024/16-09-PP), pagaminta elektra bus perduodama per suprojektuotą Puponių TP į LITGRID, AB elektros perdavimo tinklą.

Šiame projekte numatyta VE4 vėjo elektrinę planuojama statyti Statytojo užstatymo ir nuomos teise valdomame sklype, adresu Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Puponių k.. Planuojamos vėjo elektrinės situacijos schema pateikta 1 pav.



1 pav. Situacijos schema

2024/16-09-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	20	0

Objekto pavadinimas	Vėjo elektrinė VE4								
Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta	Kitos paskirties inžinerinio statinio (vėjo elektrinės VE4) Kupiškio r. sav., Kupiškio sen., Šalnakandžių k. (kad. Nr. 5753/0010:98) naujos statybos projektas								
Klimato sąlygos	Vėjo rajonas I (pagal STR 2.05.04.:2003), vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė (pagal Reglamento 3 priedo 1 lentelę) yra v-24 m/s. Klimatiniai duomenys pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“, pritaikant artimiausios Panevėžio matavimo stoties duomenis: vidutinė metinė oro temperatūra + 7,4° C (2 priedas 1 lentelė ); absoliutus oro temperatūros maksimumas + 35,5° C (2 priedas 2 lentelė); absoliutus oro temperatūros minimumas – 30,3° C (2 priedas 4 lentelė); santykinis oro metinis drėgnumas – 79% (3 priedas 2 lentelė); maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 57 cm (9 priedas 1 lentelė).								
Statybos rūšis	Nauja statyba								
Statybos paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai - atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (vėjo elektrinės)								
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys								
Naudojimo paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai								
Užstatymo plotas	Vėjo elektrinėms neskaičiuojamas, VE užimamas plotas atitinka vėjo elektrinės bokšto apatinės dalies užstatymo plotą.								
Statytojas	Secundus navitas, UAB, Kauno g. 4-6, LT-55176 Jonava								
Funkcinė paskirtis	Elektros energijos gamyba								
Atranka dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo	PAV atrankos dokumentų rengėjas VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas „Planuojamos ūkinės veiklos – 4 vėjo elektrinių įrengimo Kupiškio raj. savivaldybėje – atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai“								
Situacija	Teritorija, kurioje projektuojamas vėjo elektrinė, yra šiaurės rytų Lietuvoje								
Gretimybės	Esama pagrindinė tikslinė gretimų privačių žemės sklypų paskirtis - žemės ūkio, vyrauja dirbama žemė. Gretimoje teritorijoje vyrauja vietinės reikšmės žvyruoti keliukai. Sklypas, kuriame projektuojama vėjo elektrinė, bus aptarnaujamas vietinės reikšmės žvyruotais privažiavimo keliais.								
Nuosavybė	A. R., R. R., ilgalaikės nuomos sutartis Secundus navitas, UAB, (2024-04-05, VL-1904)								
Apželdinimas	Sklype esamų medžių nėra.								
Reljefas	Reljefas pastovus, nebanguojantis. Paviršiaus altitudės nežymiai kintančios								
Inžineriniai tinklai	Šiuo metu žemės sklype yra melioracijos sistemos.								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Lapas</th> <th>Lapų</th> <th>Laida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>2024/16-09-PP.AR</b></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>			Lapas	Lapų	Laida	<b>2024/16-09-PP.AR</b>	7	20	0
	Lapas	Lapų	Laida						
<b>2024/16-09-PP.AR</b>	7	20	0						

Kiti duomenys	Projektuojamos vėjo elektrinės yra plieninių konstrukcijų bokštas arba plieno konstrukcijų bokštas. Agrariniame, mažai urbanizuotame kraštovaizdyje atsiras vertikalus dominuojantis elementai - aukštuminiai statiniai, iškylantys virš visų kraštovaizdžio elementų. Planuojamos įrengti vėjo elektrinės modelis parenkamas su reikalingais technologiniais ir programiniais sprendimais yra kintamo greičio generatorius su galios elektroninio keitiklio sistema
---------------	--

### 3.3 STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Sklypo adresas	Kupiškio r. sav., Kupiškio sen., Šalnakandžių k.		
Sklypo unikalus Nr.	5753-0010-0098		
Kadastrinis adresas	5753/0010:98 Šepetos k.v		
Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis	Žemės ūkio		
Žemės sklypo plotas	4,0394 ha		
Žemės sklypo savininkas	A. R., R. R.		
Juridiniai faktai	<b>Sudaryta ilgalaikės nuomos sutartis</b>		
	Nuomininkas:	Secundus navitas, UAB, a.k. 306070097	
	Daiktas:	žemės sklypas Nr. 5753-0010-0098	
	Įregistravimo pagrindas:	2024-04-05 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. VL-1904	
	Įrašas galioja:	Nuo 2024-04-05	
Kultūros paveldo vertybės	Sklypas nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją bei apsaugos zonas		
Saugomos teritorijos	Sklypas nepatenka į saugomų teritorijų zonas		

**Sklypuose esantys statiniai:** nėra.

**Inžineriniai tinklai ir įrenginiai:** šiuo metu žemės sklype yra melioracijos sistemos bei įrenginiai.

**Želdiniai:** šiuo metu žemės sklypuose auga žolė, saugotinių želdinių nėra. Vietomis yra pavienių medžių.

**Higieninė ir ekologinė situacija:** normali – žemės sklype nėra šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų. Taip pat nėra taršos šaltinių ar gamybos objektų.

**Aplinkinis užstatymas:** esama pagrindinė gretimų privačių žemės sklypų paskirtis - žemės ūkio, vyrauja ganyklos, šienaujamos pievos, taip pat dirbama žemė. Sklypas, kuriame projektuojama vėjo elektrinė, bus aptarnaujamas vietinės reikšmės žvyruotais privažiavimo keliais.

<b>2024/16-09-PP.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	8	20	0

### 3.4 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

**Projektuojami statiniai:** vėjo elektrinė VE4, kurios paskirtis - elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių išteklių (vėjo).

Projektuojamą vėjo elektrinių parką sudarys 4 vėjo elektrinės (VE1, VE2, VE3, VE4), kurių statybai buvo atlikta PAV atranka. PAV atrankos dokumentų rengėjas VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas „Planuojamos ūkinės veiklos – 4 vėjo elektrinių įrengimo Kupiškio raj. savivaldybėje – atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai“.

**Lauko inžineriniai tinklai ir įrenginiai:** Atskiru projektu bus projektuojama 30 kV kabelių linija iki 30/110 kV transformatorių pastotės, PuponiųTP. Kabelių ir kelių tiesimui per kertamus privačius žemės sklypus bus gauti rašytiniai žemės sklypų savininkų sutikimai.

### 3.5 INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS

**Vandens tiekimas:** žemės sklype nėra vandentiekio tinklų, poreikio prisijungti nėra.

**Nuotekos:** žemės sklype nėra nuotekų tinklų, poreikio prisijungti nėra.

**Elektra:** Vėjo elektrinė yra planuojamos elektrinių grupės dalis, vėjo elektrinės tarpusavyje bus sujungtos 30 kV elektros kabelių linijomis. 30 kV kabelių linijos projektuojamos kituose atskirai rengiamuose projektuose.

**Žaibosauga:** vėjo elektrinėje yra integruota žaibosaugos sistema.

**Melioracija:** Melioracijos pertvarkymo sprendiniai bus parengti atskiru projektu.

### 3.6 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS

Esami lauko keliai, vedantys iki vėjo elektrinių įrengimui suformuotų žemės sklypų ir transformatorinės pastotės sklypo, ir kurie bus naudojami vėjo elektrinių įrengimui ir aptarnavimui, pagal poreikį bus sustiprinti. Nuo esamų kelių iki vėjo elektrinių įrengimo aikštelių bus nutiesti reikalingi privažiavimai.

Įrengiant privažiavimus jie nebus projektuojami ir tiesiami miško žemėje. Tiesiant privažiavimus bus išsaugomi esami želdiniai. Planuojant želdinių kirtimą, esant poreikiui, bus gautas leidimas kirtimui.

Susisiekimo sprendiniai rengiami atskiru projektu. Projekto „vietinės reikšmės kelių kapitalinio remonto ir aptarnavimo teritorijų sutvarkymo prie vėjo elektrinių Kupiškio sen., Kupiškio r. projektas“ rengėjas UAB „Urban line“, projekto vadovas Robertas Jautakis, atestato Nr. 37326.

Projektuojamų privažiavimų prie vėjo elektrinių plotis – 5,50 m.

### 3.7 KOMPIUTERINĖ PROGRAMINĖ ĮRANGA, KURIA NAUDOJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Microsoft Office 2023

Autodesk AutoCAD LT 2022

2024/16-09-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	20	0

### 3.8 INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS

Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka. Statybos darbai vykdomi aptvortoje statybų teritorijoje. Vykdomi darbai aplinkiniams statiniams jokios įtakos neturės. Keliai, takai ar kiti statiniai, kurie gali būti pažeisti ar išmontuoti vykdant statybą, privalo būti atstatyti ar sutvarkyti į neprastesnę būklę nei buvo prieš pradėdant statybos darbus.

Statiniai turi būti statomi ir pastatyti, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad vykdant statybą ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

1. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
2. galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
3. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
5. gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
6. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
7. apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;
8. aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;
9. gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas;
10. vertingų želdinių išsaugojimas;
11. gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
12. hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos – išlieka galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius.

Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo, vibracijos padidėjimas statybos darbų metu, tačiau šis poveikis trumpalaikis ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu. Naudojama įranga pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

#### Statybiniai tyrimai

Projektiniai sprendiniai parengti ant suderintų topografinių planų.

Šiuo metu yra atliekami statybiniai geologiniai tyrinėjimai.

<b>2024/16-09-PP.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	10	20	0

### **Triukšmas**

Vėjo elektrinės keliamas triukšmo lygis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų ribinių dydžių, o infragarsas ir žemas dažnis – Lietuvos higienos normoje HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ nustatytų ribinių dydžių.

### **Šešėliavimas**

Šešėliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra, todėl kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis, t. y. maksimaliai 30 val./metus arba 30min./dieną. Siekiant sumažinti šešėliavimo poveikį gyventojams, į visas keturias vėjo elektrines VE01, VE02, VE03, VE04 numatoma įdiegti šešėliavimo mažinimo priemones, kad vėjo elektrinių eksploatacijos metu 30 val. per metus ir 30 min per dieną šešėliavimo trukmė gyvenamojoje aplinkoje nebūtų viršyta.

### **Sklypo apsaugos zonos ir jos reglamentas**

Vėjo elektrinei apsaugos zonos nenustatomos. Vėjo elektrinei sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

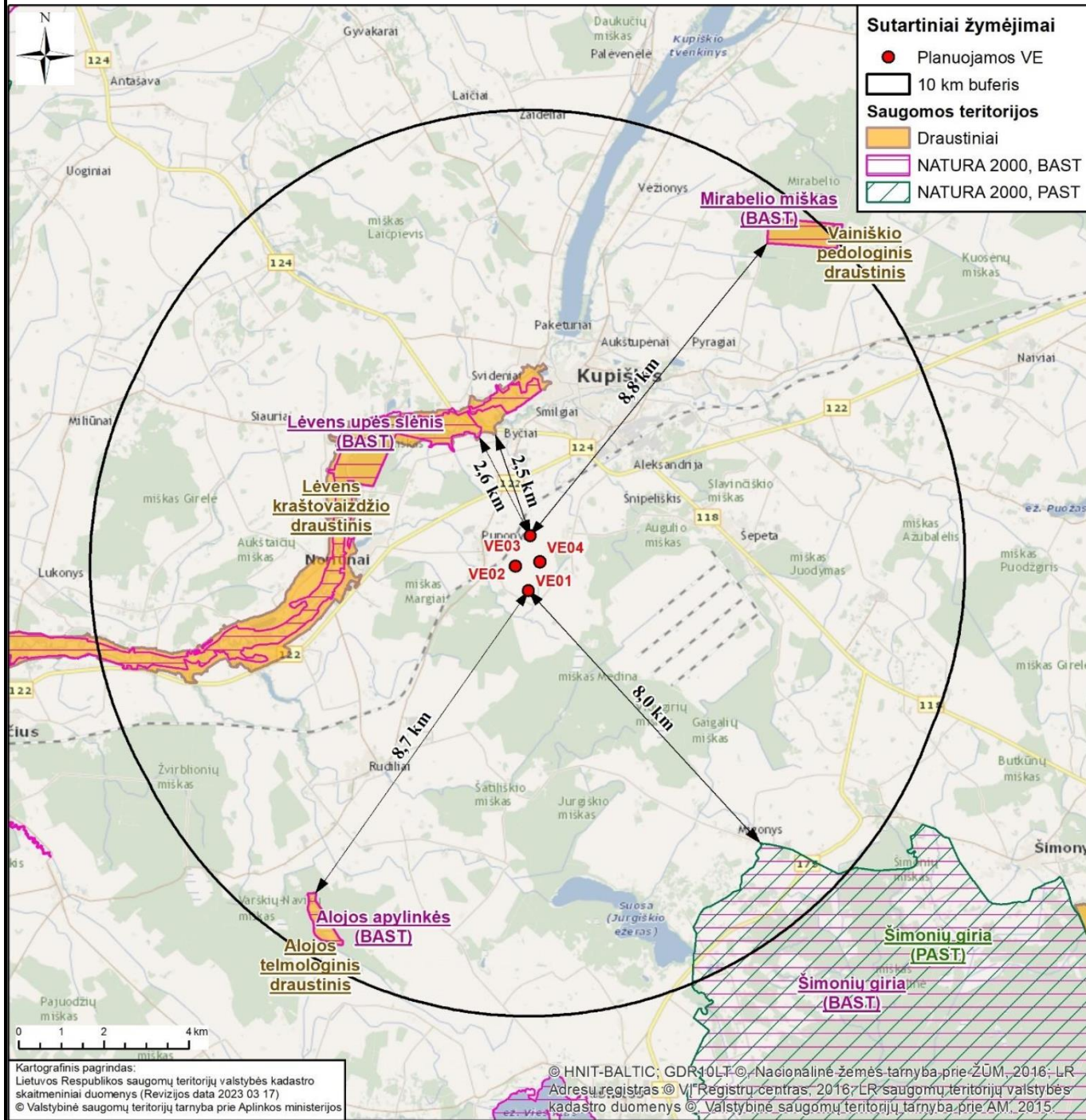
### **Projektuojamų statinių pritaikymas neįgaliesiems**

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedą, šiame projekte projektuojamų statinių pritaikyti neįgaliesiems neprivaloma.

### **Saugomos teritorijos**

Žemės sklypai, kuriuose numatoma įrengti vėjo elektrines, nesiriboja su saugomomis ir „Natura 2000“ paukščių ir buveinių apsaugai svarbiomis teritorijomis (toliau – PAST, BAST). Informacija apie saugomas ir „Natura 2000“ teritorijas pateikiama 3.8.1 lentelėje.

<b>2024/16-09-PP.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	11	20	0



Saugomų ir „NATURA 2000“ teritorijų išsidėstymas.

2024/16-09-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	20	0

3.8.1 lentelė. Artimiausios saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos (pagal LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis)

Nr.	Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė	Atstumas iki VE
1.	Lėvens kraštovaizdžio draustinis	1279,44234537	išsaugoti raiškų Lėvens upės fluvio-glacialinio senslėnio kraštovaizdį	2,5 km
2.	„Natura 2000“ BAST Lėvens upės slėnis	909,4289657	6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai 6450 Aliuvinės pievos 6510 Šienaujamos mezofitų pievos 91E0 Aliuviniai miškai 91F0 Paupių guobynai Ūdra	2,6 km
3.	„Natura 2000“ PAST Šimonių giria	23266,07965026	Juodasis gandras ( <i>Ciconia nigra</i> ) Mažasis erelis rėksnys ( <i>Aquila pomarina</i> ) Lėlys ( <i>Caprimulgus europaeus</i> ) Žalvarnis ( <i>Coracias garrulus</i> ) Juodoji meleta ( <i>Dryocopus martius</i> ) Lygutė ( <i>Lullula arborea</i> )	8 km
4.	„Natura 2000“ BAST Šimonių giria	23266,07965456	3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis, 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai, 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis, 3270 Dumbingos upių pakrantės, 6120 Karbonatinių smėlynų smiltpievės, 6210 Stepinės pievos, 6270 Rūšių turtingi smilgynai 6410 Melvenynai, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 6530 Miškapievės, 7110 Aktyvios aukštapelkės, 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 9010 Vakarų taiga, 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9070 Medžiais apaugusios ganyklos, 9080 Pelkėti lapuočių miškai 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai 91T0 Kerpiniai pušynai, Didysis auksinukas Dvijuostė nendriadusė, Lūšis, Plačioji dūsia Plikažiedis linlapis, Šneiderio kirmvabalis	8 km
5.	„Natura 2000“ BAST Alojos apylinkės	39,54362926	7140 Tarpinės pelkės ir liūnai 91D0 Pelkiniai miškai	8,7 km
6.	Alojos telmologinis draustinis	39,54362926	išsaugoti natūralią Alojos pelkę	8,7 km
7.	„Natura 2000“ BAST Mirabelio miškas	98,11422867	9080 Pelkėti lapuočių miškai 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai 91E0 Aliuviniai miškai 9050 Žolių turtingi eglynai 6410 Melvenynai	8,8 km
8.	Vainišio pedologinis draustinis	98,11422867	išsaugoti Nemunėlio-Nevėžio aukštupių lygumos velėninių jaurinių glėjinių priemolio dirvožemių etaloną	8,8 km

### Cheminių medžiagų (teršalų), triukšmo, vibracijos ir kiti neigiami veiksniai

Statiniai atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. Tinkamai įgyvendinus visus projekto sprendinius ir tinkamai eksploatuojant neigiamo poveikio gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančių veiksnių neturi būti. Montuojant vėjo elektrinę ir tinkamai eksploatuojant nesusidaro atliekos, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Statybos metu galimos

<b>2024/16-09-PP.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	13	20	0

pakuočių atliekos, kurios renkamos, rūšiuojamos ir pridudamos atliekų tvarkytojams pagal nurodytus reikalavimus ir galiojančius teisės aktus.

Vėjo elektrinių eksploatacijos metu vanduo nenaudojamas, todėl gamybinių nuotekų susidarymo ši veikla neįtakos. Pastovios darbo vietos nebus sukuriamos, todėl buitinių nuotekų taip pat nesusidarys. Lietaus nuotekos nuo VE aptarnavimo aikštelės nebus surenkamos, natūraliai filtruosios į gruntą. Vėjo elektrinės statyba ir eksploatacija aplinkos oro, dirvožemio ar vandens taršos ženkliai neįtakos: galimas laikinas ir lokalus oro taršos padidėjimas dėl kurą naudojančių įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis oro taršos padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis (tik darbų vykdymo metu) ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės. Eksploatacijos metu oro taršos šaltinių nebus. Statybų metu nukasamas dirvožemis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus. Siekiant išvengti cheminės dirvožemio taršos vykdant statybos darbus turi būti naudojamos techniškai tvarkingos transporto priemonės ir mechanizmai. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės. Eksploatacijos laikotarpiu vėjo elektrinė bus valdoma nuotoliniu būdu, aptarnaujantis autotransportas atvyks tik gedimų arba techninio patikrinimo atveju.

Vėjo elektrinės statyba ir eksploatacija neįtakos taršos kvapais susidarymo. Biologinė tarša planuojamos ūkinės veiklos metu nebus įtakojama.

Vėjo elektrinės bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų:

- nuo aplinkos oro poveikio korozijos atžvilgiu įrengta antikorozinė danga;
- nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema;

Vėjo elektrinė nedidina oro užterštumo. Tuo metu, kai vėjo elektrinės gamina elektros energiją, į aplinką nėra išmetama absoliučiai jokių chemikalų ar kitų gamtą teršiančių medžiagų.

Vėjo elektrinės neišmeta jokių šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Statybos metu nenumatoma naudoti pavojingų cheminių medžiagų ar preparatų, radioaktyvių medžiagų, pavojingų ar nepavojingų atliekų.

### **Elektromagnetinis laukas**

Vėjo elektrinių elektromagnetinių lauko sklaida nėra visuomenės sveikatos aspektas, nes jų įrenginių sklaidžiamas elektromagnetinis laukas yra labai mažas ir visuomenės sveikatai jokios įtakos nesudaro.

### **Kultūros paveldo vertybės**

Statomų VE žemės sklypuose registruotų kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausia registruota nekilnojamojo kultūros paveldo vertybė – Puponių kaimo senosios kapinės (4728) nuo artimiausios VE02 yra apie 1,3 km atstumu.

<b>2024/16-09-PP.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	14	20	0

Kultūros paveldo objektų teritorijose ir apsaugos zonose neplanuojamos veiklos, galinčios fiziškai pakenkti kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms bei galinčios trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektus; VE parko statybos metu galimas poveikis neregistruotam kultūros paveldui, jei toks būtų aptiktas žemės judinimo darbų metu VE įrengimo vietose, privažiavimo kelių ar požeminių elektros kabelių trasų įrengimo vietose.

Vykdamas VE parko įrengimo darbus susijusius su žemės kasimu, jeigu būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniui, kuris informuoja kultūros paveldo departamentą, kaip tai yra nurodyta Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje.

### **Esamų inžinerinių tinklų pertvarkymas**

Sklype statinių ar pastatų nėra. Sklype yra melioracijos tinklai. Atskiru projektu numatomas esamų melioracijos sistemų pertvarkymas. Melioracijos sistemų pertvarkymo darbai turi būti įgyvendinti kartu su kitais vėjo elektrinių parko infrastruktūros įrengimo darbais.

### **Susisiekimo komunikacijos**

Esami vietinės reikšmės keliai, kurie bus naudojami statybos metu vėjo elektrinės transportavimui ir aptarnavimui, pagal poreikį bus sustiprinti (bus greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, atnaujinama žvyro danga). Vietinės reikšmės keliai bus periodiškai prižiūrimi. Esamų vietinių kelių stiprinimas ir privažiavimai prie vėjo elektrinių projektuojami atskirais projektais. Esami valstybinės ar vietinės reikšmės keliai, takai ar kiti statiniai, kurie gali būti pažeisti ar sugadinti vykdamas statybą, privalo būti atstatyti ar sutvarkyti į neprastesnę būklę nei buvo prieš pradėdamas statybos darbus.

## **3.9 SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) SPRENDINIAI**

**Projektuojamo statinio išdėstymas sklype:** vėjo elektrinė VE4 numatoma statyti pietinėje sklypo dalyje.

**Projektuojamos dangos:** Privažiavimui prie vėjo elektrinių įrengiami nauji žvyro dangos vietinės reikšmės privažiavimo keliai (projektuojamų privažiavimo kelių plotis - 5,5 m) su vėjo elektrinių statybos ir montavimo aikštelėmis - pagrindinio krano aikštele bei pagalbinio krano aikštele. Naujo projektuojamo privažiavimo kelio, pagalbinio krano aikštelės, nuovažų dangos konstrukcija: nesurištas mineralinių medžiagų mišinys 0/45-20 cm; apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 30 cm; nukasto grunto sluoksnis; sankasos gruntas. Naujos projektuojamos pagrindinio krano aikštelės dangos konstrukcija: nesurištas mineralinių medžiagų mišinys 0/45-20 cm; apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 30 cm; geotinklas, geotekstilė, nukasto grunto sluoksnis; sankasos gruntas.

**Likusioje sklypo dalyje – paliekama veja.**

**Sklypo vertikalus planavimas:** Kadangi pagrindinio krano pastatymo vietos projektuojamos be nuolydžių, sankasai nusausti žemės sankasa įrengiama su 0,5 % skersiniu nuolydžiu link pakelės griovio.

<b>2024/16-09-PP.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	15	20	0

Pagrindinė aikštelė projektuojama be nuolydžio. Privažiavimo kelias projektuojamas su dvišlaičiu 2,0 % skersiniu nuolydžiu. Privažiavimo kelio išilginis nuolydis projektuojamas taikantis prie reljefo, todėl jis yra mažesnis kaip 0,3 %. Sklypo vertikalinis planavimas išlieka esamas, gretimų sklypų naudojimo sąlygos nepabloginamos. Nukastas augalinis gruntas saugomas rangovo suderintame su savininku žemės sklype ir paskleidžiamas ant naujai suformuotų paviršių, kelio šlaitų ir pakelės grioviu.

### **3.10 KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI**

Vėjo elektrinės pamatas projektuojamas atsižvelgiant į gamintojo pateiktus reikalavimus, o projekto konstrukcijų dalis bus patikrinta ir gauta teigiama konstrukcijų dalies ekspertizės išvada.

Vėjo elektrinė - plieninių vamzdžių bokštas – tipinis inžinierinis statinys, kuris bus pagamintas gamykloje ir yra sertifikuotas gaminys, bus atvežtas į sklypą dalimis bei sumontuotas vietoje. Bokšto surinkimo technologija sprendžiama darbo projekte, parengiant konstrukcinės dalies bylą pagal vėjo elektrinės gamyklos pateikiamą dokumentaciją.

### **3.11 SUSISIEKIMO SPRENDINIAI**

Bus rengiami atskiru projektu.

### **3.12 ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI**

Bus rengiami atskiru projektu. Vėjo elektrinės prijungimui bus klojamas 30 kV galios kabelis tarp vėjo elektrinės iki 30/110 kV Puponių TP transformatorių pastotės.

### **3.13 MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS SPRENDINIAI**

Bus rengiami atskiru projektu.

### **3.14 PRIEŠGAISRINĖ SAUGA**

Techninis projektas parengtas vadovaujantis gaisrinės saugos priešgaisriniais reikalavimais: STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ ((Žin., 2010, Nr. 146-7510; 2011, Nr. 23-1137), įsigaliojo nuo 2011-01-01; pakeitė statybos techninį reglamentą STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai); STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės”.

Funkcinė paskirtis – elektros energijos gamyba P.5.2.

Statinio žaibosauga – I žaibosaugos kategorija.

Gaisriniam privažiavimui bus naudojama vėjo elektrinės statybos ir montavimo aikštelė (išlygintas dolomitinės skaldos dangos žemės paviršius). Laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (8 priedo) p. 7.1.2. ir STR 2.03.02:2005 “Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas” p.58., 59. reikalavimų, gaisriniai privažiavimai yra numatyti priešgaisrinių automobilių privažiavimui iš vienos pusės, nes vėjo elektrinės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m, atstumas nuo vėjo elektrinės stiebo iki privažiavimo yra 0 m. Važiuojamosios dalies plotis – 5,5 m.

<b>2024/16-09-PP.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	16	20	0

### 3.15 ATLIEKOS

Statybos ir eksploatacijos metu susidarysiančios atliekos turi būti išvežamos ir utilizuojamos taip, kaip numato Atliekų tvarkymo įstatymas. O baigus statybos darbus, žemės paviršius išlyginamas, atstatant derlingą dirvožemio sluoksnį.

### 3.16 VĖJO JĖGAINIŲ ŽENKLINIMAS CIVILINĖS AVIACIJOS ŽENKLAIS

Planuojama vėjo jėgainė bus paženklinta dienos ženklais ir žiburiais. Vadovaujamosi Lietuvos transporto saugos administracijos direktorius 2020-03-26 įsakymu „Dėl kliūčių ženklavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ Nr. 2BE-109 (TAR, 2020-03-26, Nr. 6064) IX. Vėjo jėgainių ženklavimas nakties ir dienos ženklais skyriaus reikalavimais.

### 3.17 DARBŲ SAUGOS UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Darbų saugos užtikrinimas statinyje.

Vėjo jėgainės Statytojas pasirašydamas vėjo elektrinių gamybos ir montavimo sutartis su elektrinių tiekėjais, kartu pasirašo ir vėjo elektrinių aptarnavimo, remontų ir saugaus darbo užtikrinimo sutartį. Ši sutartis pasirašoma visam vėjo elektrinės veikimo garantiniam laikotarpiui. Nuo vėjo elektrinės statybos akto pasirašymo dienos Vėjo elektrinę aptarnauja ir už jos saugų darbą atsako vėjo elektrinės gamintojas.

Vėjo jėgainėse stacionarių darbo vietų nenumatoma, valdymas - nuotoliniu būdu. Aptarnaujantis personalas atvyks į vietą tik periodiškai patikrinti arba gedimo atveju. Vėjo jėgainių personalas yra puikiai paruoštas, turi visus leidimus dirbti vėjo elektrinių viduje. Statytojas be aptarnaujančio personalo patekti į elektrinę neturi teisės, jau nekalbant apie valdymo sistemų perjungimus. Todėl elektrinės priežiūra yra 100 procentų saugi.

Elektrines aptarnaujantis personalas, būdamas elektrinės viduje ar išorėje privalo gręžtai laikytis saugaus darbo instrukcijų pradedant rūbais, batais, saugos diržais, ryšio priemonėmis pagal griežtas elektrinės gamintojos instrukcijas.

Darbų saugos užtikrinimas statybvietėje.

Vėjo elektrinė į statybos vietą bus gabenama negabaritinių krovinių transportu. Transportui, gabensiančiam negabaritinius krovinius (vėjo elektrinės dalis), rangovas iki šių darbų pradžios turi parengti laikino eismo organizavimo schemą ir pastatyti atitinkamus laikinus kelio ženklus, suderinus juos su rajono savivaldybės atitinkama tarnyba bei su kelių policija. Laikino eismo organizavimo schema parenkama vadovaujantis automobilių kelių darbo vietų ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12.

Kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų pastatymo vietos bus nurodytos Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Statybvietėje turi būti nurodyta vieta buitinėse patalpose, kurioje yra vaistinė bei suteikiama pirmoji medicinos pagalba. Gerai matomose vietose turi būti nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefonų numeriai ir adresai. Rangovas iki darbų pradžios numato konkrečias vietas statybvietėje, kuriose įrengiami informaciniai stendai su darbų saugos ženklais, būtiniais telefonų numeriais, su transporto judėjimo schema, o taip pat kita darbo saugos informacija.

Statybos darbams atlikti, statybinėms medžiagoms ir mechanizmams sandėliuoti, būtina įrengti laikiną statybos aikštelę, ją būtina aptverti. Laikinos statybinės aikštelės zonoje nukasamas esamas viršutinis

<b>2024/16-09-PP.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	17	20	0

dirvožemio sluoksnis, kuris sandėliuojamas rangovo numatytose vietose iki statybos darbų pabaigos. Statybos metu bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų kiekis. Degalai ir tepalai nebus sandėliuojami. Statybos metu susidarysiančios atliekos nebus sandėliuojamos, bus išvežamos.

Saugos reikalavimai ir priemonės atliekant darbus bus aprašyti Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

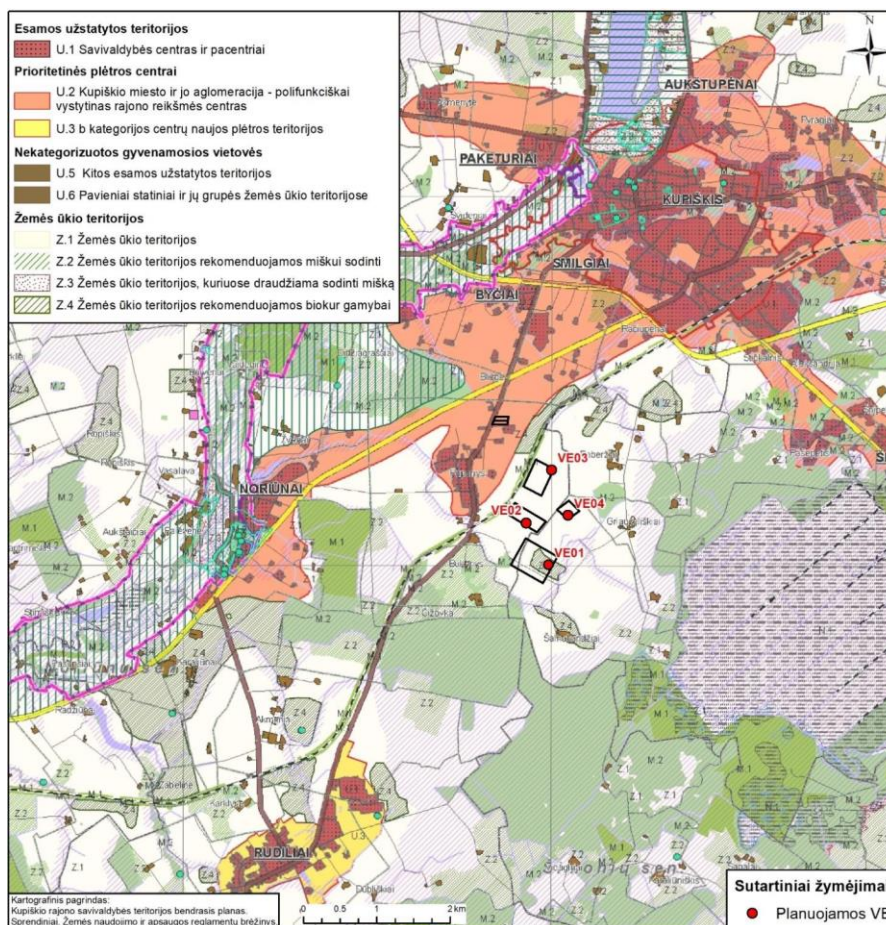
Statybos aprūpinimu vandeniu pasirūpina rangovas. Geriamas vanduo turi atitikti higienos reikalavimus.

Statybos metu statybvietėje rangovas privalo vykdyti LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti tvarką ir švarą, tinkamą darbo vietų išdėstymą, darbo įrenginių techninę priežiūrą ir t.t.

### 3.18 ATITIKIMAS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS

Planuojama veikla atitinka planavimo dokumentų sprendinius. Veikla neprieštaruja teritorijų planavimo dokumentams ar juose nurodytiems reglamentams.

Kupiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas yra patvirtintas Kupiškio rajono savivaldybės tarybos 2013 m. spalio 24 d. sprendimu Nr. TS-220. Pagal galiojančius Kupiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų sprendinius, VE įrengimui planuojami žemės sklypai patenka į žemės ūkio teritorijų zoną (Z.1). Žemės sklypo dalis, kurioje planuojam VE01 įrengimo vieta patenka į žemės ūkio teritorijas rekomenduojamas biokuro gamybai (Z.4) (3.2.1 pav.).



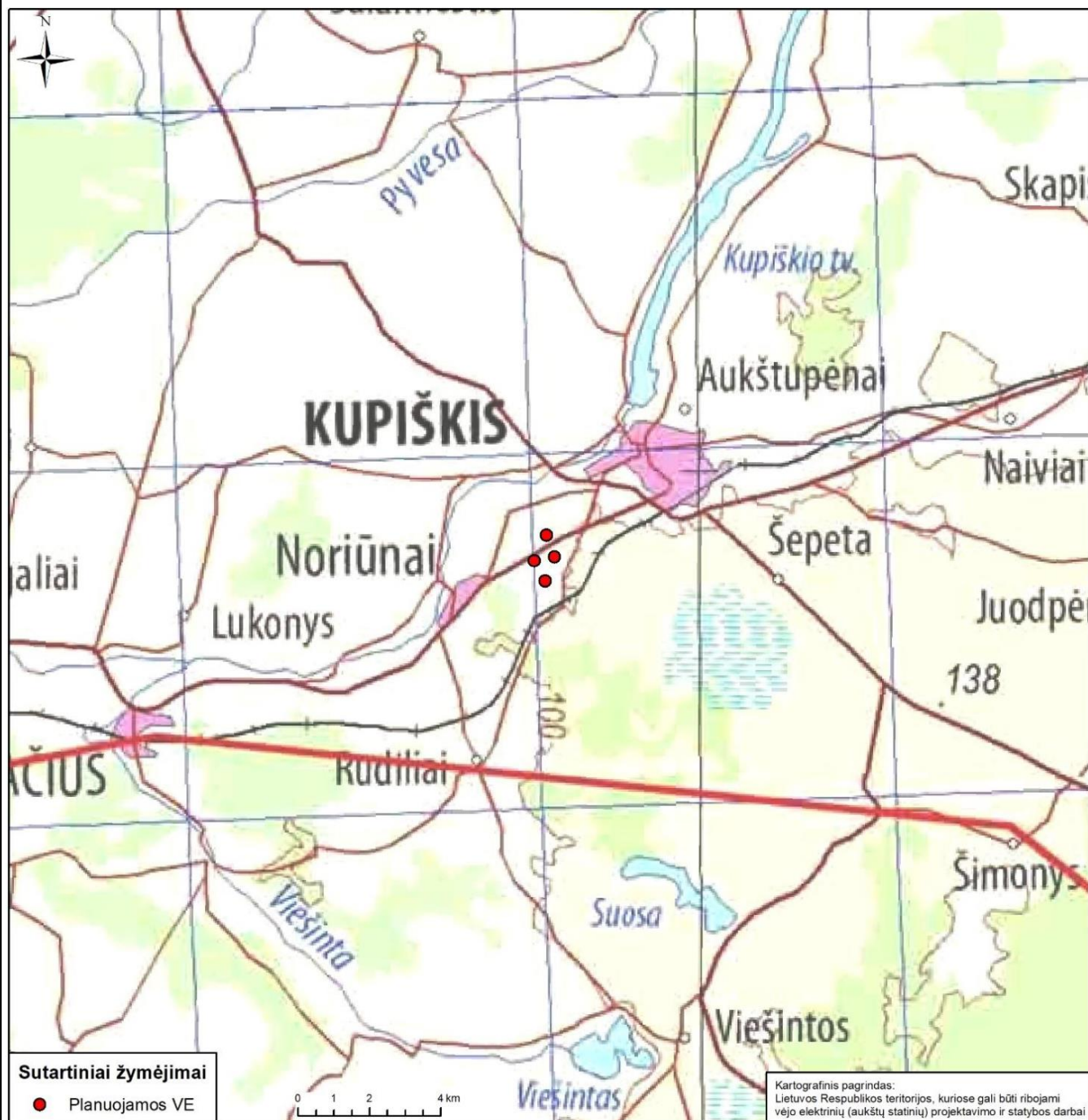
2024/16-09-PP.AR

Lapas	Lapų	Laida
18	20	0

### 3.18.1 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos.

Žemės ūkio teritorijose (Z.1) numatytas teritorijos naudojimo būdo ir pobūdžio turinys: žemės ūkio, miškų ūkio, vandens ūkio; kitos paskirties: inžinerinės infrastruktūros teritorijos, rekreacinės teritorijos, pavieniai viešos paskirties statiniai.

Planuojama teritorija nepatenka į LR teritorijas, kuriose pagal 2016 m. vasario 15 d. Lietuvos kariuomenės vado įsakymu Nr. V-217 patvirtintą žemėlapią gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai (3.18.2 pav.).



3.18.2 pav. VE išsidėstymas LR teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, aspektu (pagrindas: 2016 m. vasario 15 d. Lietuvos kariuomenės vado

2024/16-09-PP.AR

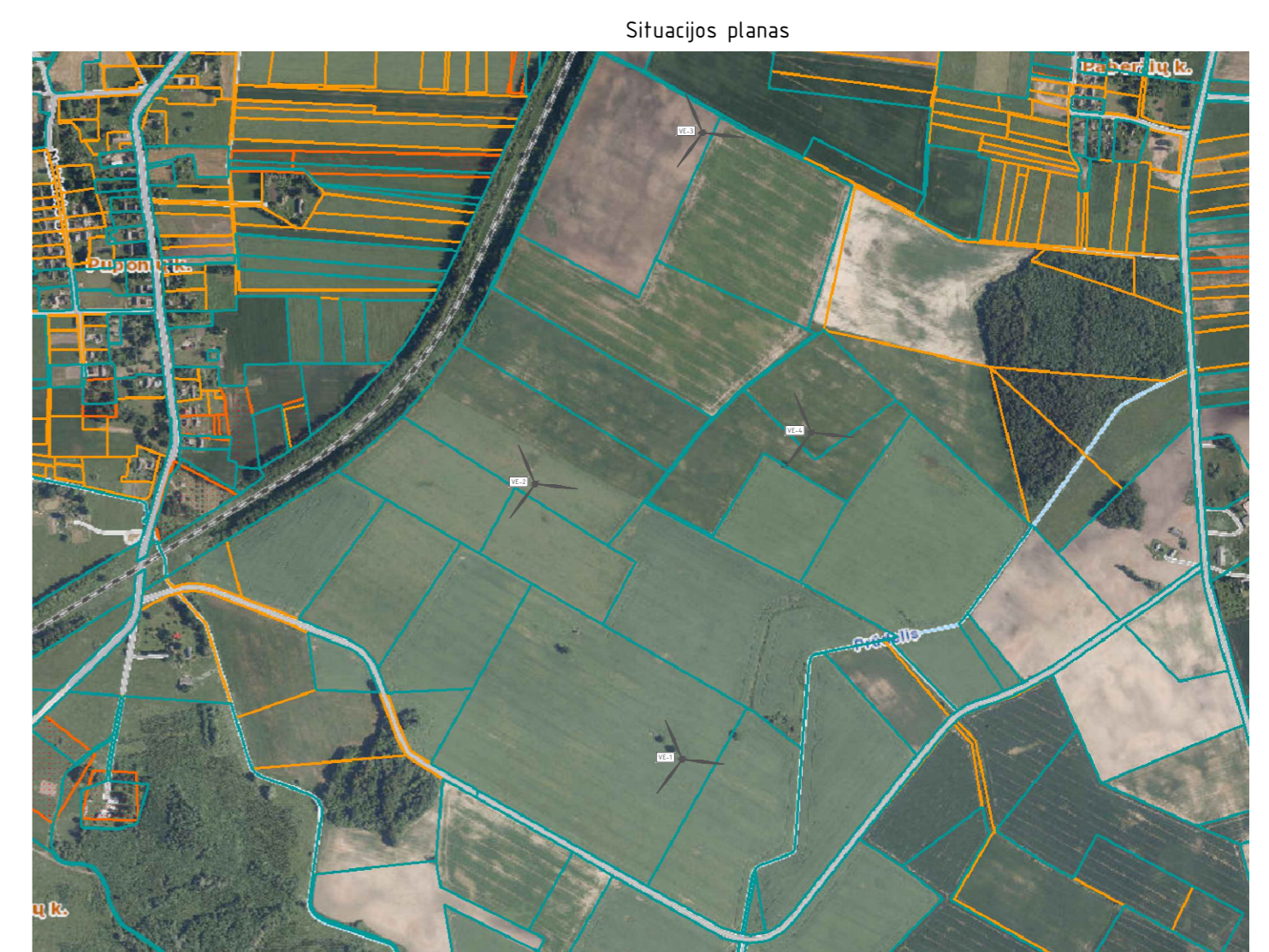
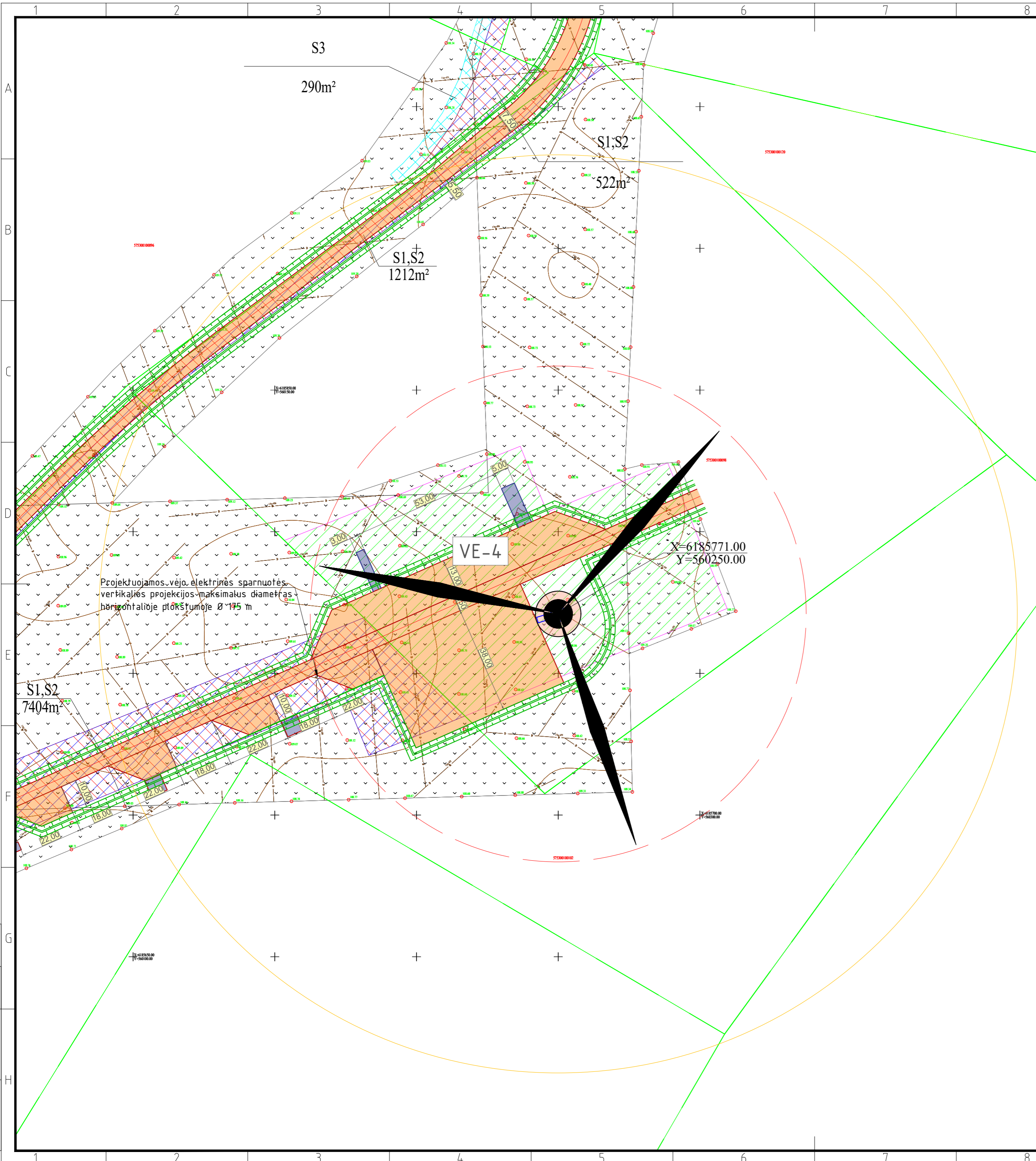
Lapas	Lapų	Laida
19	20	0

įsakymu Nr. V-217 patvirtintas žemėlapis).

5 km spinduliu nuo VE statybos vietos nėra įrengtų, suplanuotų ar planuojamų VE. Informacija apie suplanuotas ir planuojamas VE tikrinta pagal Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje skelbiamus duomenis apie PAV ir PAV atrankas bei Nacionalinio visuomenės sveikatos centro duomenis apie nustatytas sanitarinių apsaugos zonų ribas. Iki artimiausio planuojamo UAB „Vašuokėnų vėjas“ VE parko, kuriam šiuo metu vykdomos PAV procedūros, yra apie 13,5 km atstumas.

<b>2024/16-09-PP.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	20	20	0

#### **4 BRÉŽINIAI**

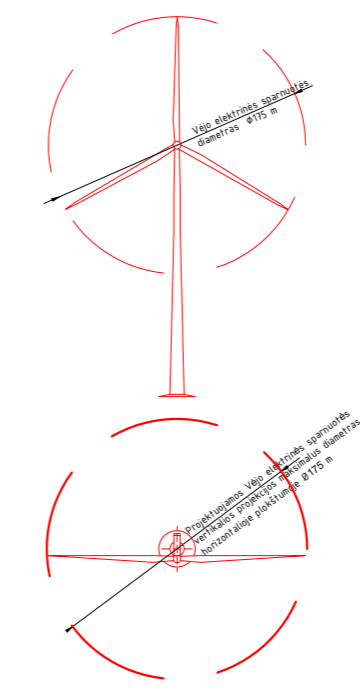


Projektuojamos vėjo elektrinės sparnuotės vertikaliės projekcijos maksimalus diametras horizontalioje plokštumoje Ø 175 m

VE-4

X=6185771.00  
Y=560250.00

Vėjo elektrinės sparnų projekcija



- Sutartiniai žymėjimai
- Vėjo elektrinė
- Eksplicacija:
- sklypų ribos;
  - vėjo elektrinės bokšto aukščio atstumo riba (162 m);
  - toliausiai nuo vėjo elektrinės centro nutolusios sparnuotės projekcijos horizontalioje plokštumoje riba.

SUTARITINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA NESURISŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINIO DANGA
	PROJEKTUOJAMA LAIKINOSIOS AIKŠTELĖS
	ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PRELIMINARIŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTUOJAMA KELIO AŠIS IR JOS PIKETAS
	PROJEKTUOJAMI GROIVIAI IR ŠLAITAI

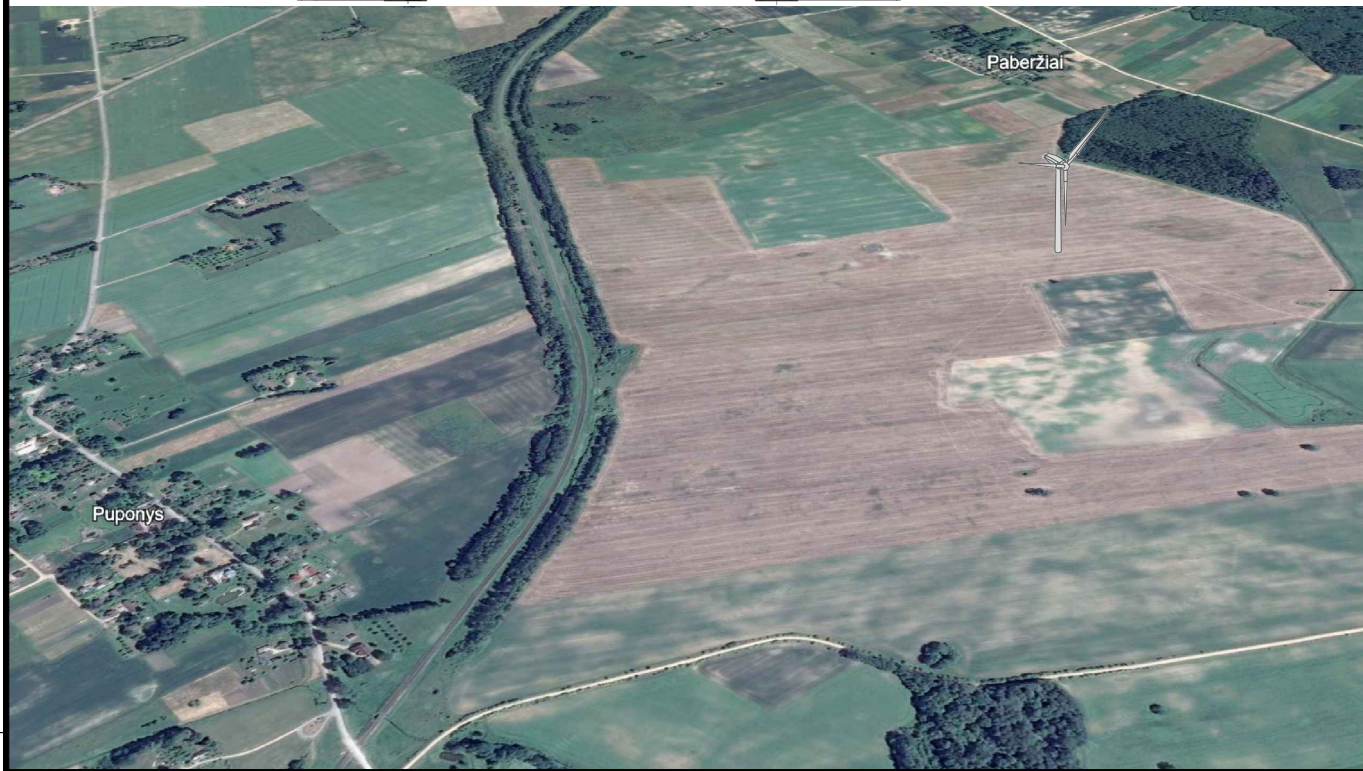
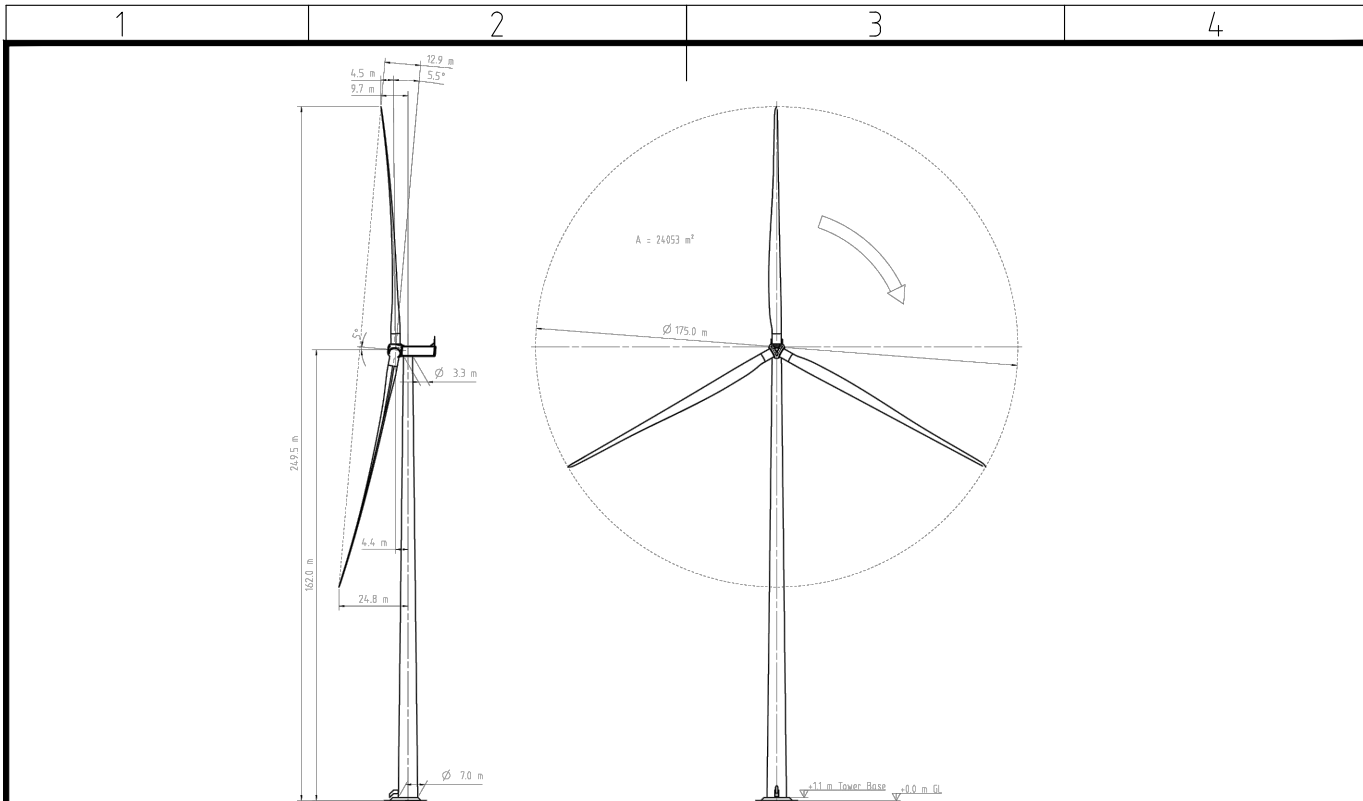
0	2024-09	Projektiniai pasiūlymai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (vėjo elektrinės VE4) Kupiškio r. sav., Kupiškio sen., Šalnakančių k. (kad. Nr. 5753/0010-98) naujos statybos projektas	
29404	PV	Algis Virbalas	Vėjo elektrinė VE4
A1338	PDV	Mantas Michaliunjo	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
LT		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
Secundus navitas, UAB		Sklypo planas ir situacijos schema, M 1:1000	
DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA	
2024/16-09-PP.B01		0	
		LAPAS	LAPU
		1	1

Proj. dalis

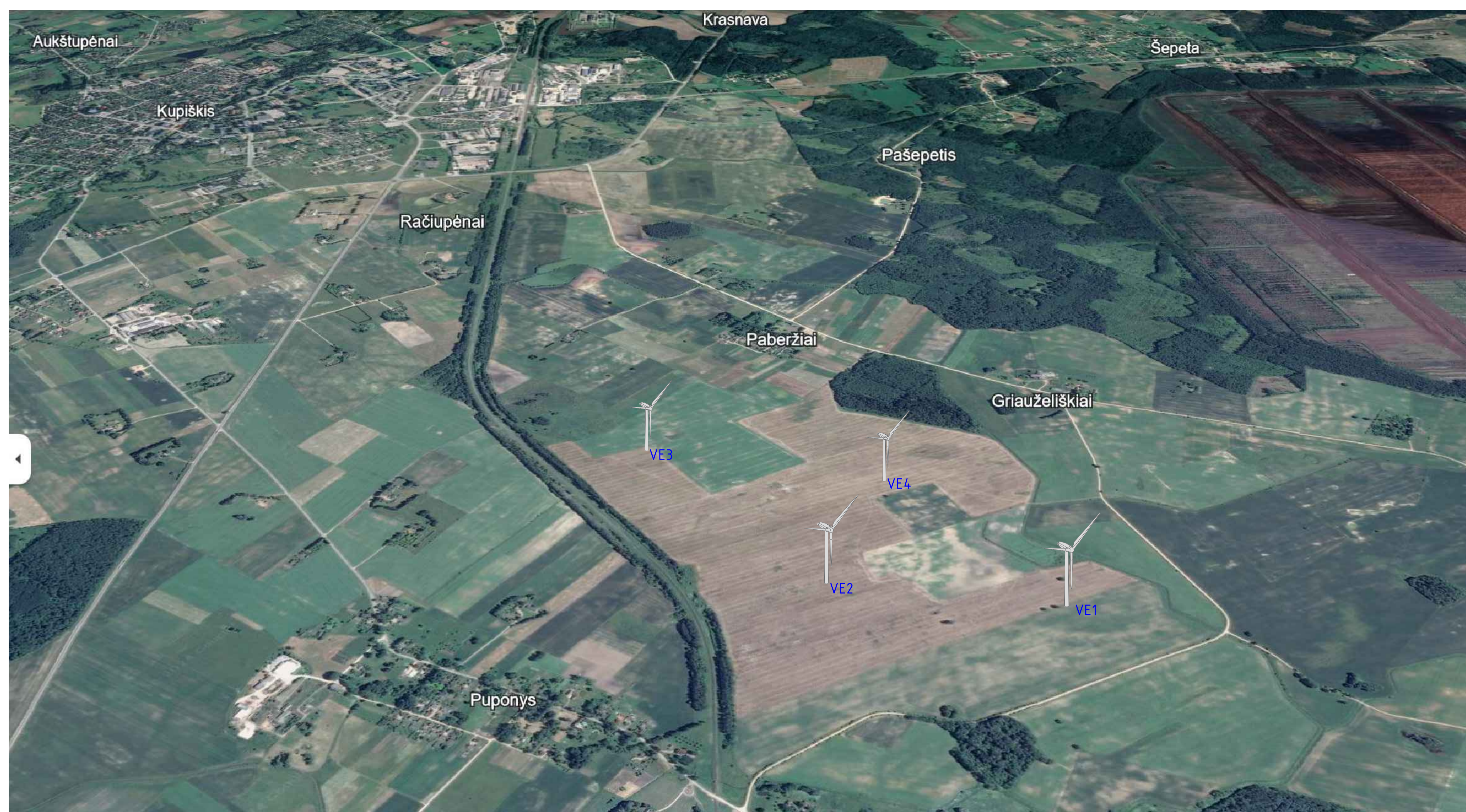
Pavardė

Parašas

Data



Proj. dalis									
Pavardė									
Parašas									
Data									
0	2024-09	Projektiniai pasiūlymai							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (vėjo elektrinės VE4) Kupiškio r. sav., Kupiškio sen., Šalnakandžių k. (kad. Nr. 5753/0010:98) naujos statybos projektas					
29404	PV	Algis Virbalas			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
A1338	PDV	Mantas Michalijunjo			Vėjo elektrinė VE4				
					DOKUMENTO PAVADINIMAS				LAIDA
					Vizualizacija				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS	LAPU
	Secundus navitas, UAB			2024/16-09-PP.B-02				1	1



Vejo elektrinių vizualizacija



0	2024-09	Projektiniai pasiūlymai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS</b>		<small>STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS</small> Kitos paskirties inžinerinio statinio (vejo elektrinės VE4) Kupiškio r. sav., Kupiškio sen., Šalnakandžių k. (kad. Nr. 5753/0010-98) naujos statybos projektas <small>STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS</small>
294.04 A1338	PV PDV	Algis Virbalas Mantas Michalijūno	Vejo elektrinė VE4
			<small>DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> VE parko bendras vaizdas su gretima aplinka
			<small>DOKUMENTO ŽYRŪD</small> 2024/16-09-PP-B-03
LT	Secundus navitas, UAB		<small>LAPAS LAPŲ</small> 1 1

Proj. dalis	Parasas	Data