



STATYTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	SUTARTIES NR.
UAB "VEJERGA"	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO IKI 2 MW VÉJO ELEKTRINĖS, VYTAUTO STRIOGOS G. 16, PADUSTĖLIS, DUSETŲ SEN., ZARASŲ R. SAV., SKL. KAD. NR.: 4340/0001:258, STATYBOS PROJEKTAS	2101- PP

PROJ. RŪŠIS IR ETAPAS      **PP – PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

LAIDA                      **0**

METAI                      **2021**

ATESTATO NR.	PAREIGOS	PAVARDE	PARAŠAS
	Direktorius	M. UŽALOVIČIUS	
24204	PV	M. UŽALOVIČIUS	



**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS**

EIL.NR.	PAVADINIMAS	PASTABOS
	ĮMONĖS REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS, PV KVALIFIKACIJOS ATESTATAS	
I	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
II	GRAFINĖ DALIS	
III	PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS	

0	2021-02	PP			
LAIDA	IŠLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVALIFIKAC. DOK. NR.	 tel.: +370 673 81424; el.p.: info@mmg.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO IKI 2 MW VĖJO ELEKTRINĖS, VYTAUTO STRIOGOS G. 16, PADUSTĖLIS, DUSETŲ SEN., ZARASŲ R. SAV., SKL. KAD. NR.: 4340/0001:258, STATYBOS PROJEKTAS		
24204	PV	M. UŽALOVIČIUS	 DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS		LAIDA
					0
KALB.TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS UAB „VEJERGA“		DOKUMENTO ŽYMUO 2101 – PP – PPS		LAPAS 1
					LAPŲ 1



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO  
TRUMPASIS IŠRAŠAS (IDENTIFIKACINIAI DUOMENYS)

2018-10-03 16:00:59

Pavadinimas: UAB "MMG projektas"  
Juridinio asmens kodas: 300123194  
Teisinė forma: Uždaroji akcinė bendrovė  
Teisinis statusas: Teisinis statusas neįregistruotas  
Buveinės adresas: Kauno m. sav. Kauno m. Vinco g. 3-29  
Įregistravimo data: 2005-06-15  
Vadovas: MARIUS UŽALOVČIUS  
Kontaktinė informacija:  
Mobilusis telefonas: 867663236  
Elektroninio pašto adresas: info@mmg.lt  
Internetinės svetainės adresas: www.mmg.lt  
Versija: 20 (2018-06-14)  
Duomenų būklė: Pilnai sutvarkyti duomenys  
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas



Kamija tikra  
M. Užalovčius  
Prie sutarčių  
Nr. 2101-PP

2018-10-03 16:00:59

Išrašas tikras, turi prima facie galią

Dokumentą atspausdino

MARIUS UŽALOVČIUS



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras. Įmonės kodas 110068928. Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.24204

**Marius Užalovičius**

A.k. \_\_\_\_\_

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto  
vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; kitos paskirties statiniai;  
atsinaujinančios energijos (vejo) jėgainės.

Direktorius



Robertas Encius

09994

Išduotas 2014 m. balandžio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. balandžio 28 d.

Kvalifikacijos atestatu registras skelbiamas [www.spse.lt](http://www.spse.lt)



**I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

**1. OBJEKTAS :** kitos paskirties inžinerinio statinio iki 2 MW vėjo elektrinės, Vytauto Striogos g. 16, Padustėlis, Dusetų sen., Zarasų r. sav., skl. kad. Nr.: 4340/0001:258, statybos projektas.

**2. PRIVALOMŲJŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ (PP) RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ REGLAMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PP, SĄRAŠAS**

**2.1. PRIVALOMŲJŲ PP RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS**

Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis.

Žemės sklypo nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai:

- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;
- Žemės sklypo ribų planas.

Situacijos schema.

Zarasų raj. sav. administracijos Direktoriaus įsakymas dėl žemės sklypo (kad. Nr.: 4340/0001:258), esančio Padustėlio k., Dusetų sen., Zarasų r., paskirties pakeitimo iš žemės ūkio paskirties į kitą paskirtį, numatant naudojimo būdą-inžinerinės infrastruktūros teritorijos, naudojimo pobūdį-susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų (vėjo jėgainių) statybos, detaliojo plano keitimo patvirtinimo.


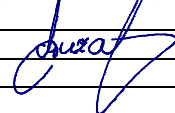
Detalaus plano brėžinys.

Toponuotrauka

NVSC prie SAM Sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

UAB „Ekosistema“ 2020 m. „Planuojamos ūkinės veiklos (vienos vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija), Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16 poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita“.

UAB „MMG projektas“ direktoriaus įsakymas dėl projekto vadovo skyrimo.

0	2021-02	PP			
LAIDA	IŠLEID.DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVALIFIKAC. DOK. NR.	tel.: +370 673 81424; el.p.: info@mmg.lt		 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO IKI 2 MW VĖJO ELEKTRINĖS, VYTAUTO STRIOGOS G. 16, PADUSTĖLIS, DUSETŲ SEN., ZARASŲ R. SAV., SKL. KAD. NR.: 4340/0001:258, STATYBOS PROJEKTAS		
24204	PV	M. UŽALOVIČIUS	 DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
					0
KALB.TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS UAB „VEJERGA“		DOKUMENTO ŽYMUO 2101 – PP – AR		LAPAS 1
					LAPŲ 11

**2.2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ REGLAMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PP, SĄRAŠAS**

**2.2.1. LR įstatymai:**

LR Statybos įstatymas. 2019-06-06, Nr. XIII – 2187;  
 LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2018-05-31, Nr. XIII-1211;  
 LR Žemės įstatymas. 2019-06-06, Nr. XIII – 2193;  
 LR Teritorijų planavimo įstatymas. 2016-05-17, Nr. XII – 2359;  
 LR Atliekų tvarkymo įstatymas. 2019-06-13, Nr. XIII – 2246.

**2.2.2. Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai :**

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;  
 STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;  
 STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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“;  
 STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;  
 STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;  
 STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;  
 STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;  
 STR 1.04.03:2016 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone“;  
 STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;  
 STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;  
 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;  
 STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;  
 STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“.

**2.2.3 Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai :**

STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;  
 STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;  
 STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;  
 STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;  
 STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo;  
 STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;  
 STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;  
 STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;  
 STR 2.01.08:2003 Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas;  
 STR 2.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai;  
 STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;  
 STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;  
 STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;  
 STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos;  
 STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;  
 STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.

**2.2.4. Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt. :**

RSN 156-94 Statybinė klimatologija.  
 Kėlimo kranų naudojimo taisyklės. 2017-07-05, Nr. A1 – 381  
 Aukštųjų statinių ženklavimo taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2009-04-04).

**2.2.5. Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:**

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. 2011-06-13, Nr. V - 604  
 Nuotekų tvarkymo reglamentas. 2019-04-04, Nr. D1-198

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2101 – PP – AR	2	11	0

### 3. PROJEKTUOJAMO STATINIO PAŽINTINIAI DUOMENYS.

#### Objekto pavadinimas

Kitos paskirties inžinerinio statinio iki 2 MW vėjo elektrinės, Vytauto Striogos g. 16, Padustėlis, Dusetų sen., Zarasų r. sav., skl. kad. Nr.: 4340/0001:258, statybos projektas.

#### Statybos geografinė vieta

Projektuojamas statinys yra Striogos g. 16, Padustėlis, Dusetų sen., Zarasų r. sav., skl. kad. Nr.: 4340/0001:258.

#### Statytojas

UAB „Vejerga“.

#### Projektuotojas

Projektinius pasiūlymus parengė UAB „MMG projektas“. Projekto vadovas - M.Užalovičius (kvalifikacijos atestato Nr. 24204, pirmą kartą išduotas 2009 m. balandžio 28 d.)

#### Statybos finansavimo šaltiniai

Projektavimo ir statybos darbai finansuojami privačiomis lėšomis.

#### Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas

Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas – galiojantys teritorijų planavimo dokumentai, projektinių pasiūlymų rengimo užduotis. PP parengti vadovaujantis teisės aktais, ir kitais privalomaisiais projektinių pasiūlymų rengimo dokumentais.

#### Statybos rūšis

Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, 7 p., statybos rūšis yra naujo statinio statyba.

#### Statinio paskirtis

Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 statinio paskirtis: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (vėjo elektrinės).

#### Statinio kategorija

Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 V sk. – ypatingasis statinys.

### 3.1. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

#### Teritorija, reljefas

Privačios nuosavybės teise valdomas žemės sklypas, bendras sklypo plotas 2,8808 ha. Pagal statytojo pateiktą topografinę medžiagą, sklypo žemės paviršiaus altitudės svyruoja nuo 154,02 m iki 159,39 m pagal LAS07 aukščių sistemą.

#### Gretimos teritorijos, transporto tinklas – keliai, gatvės

Patekimas į UAB „Vejerga“ priklausantį žemės sklypą yra įrengtas sklypo pietinėje pusėje iš esamo vietinės reikšmės kelio nuo Vytauto Striogos g. Gretimose teritorijose yra žemės ūkio paskirties sklypai.

#### Šalia sklypo esantis užstatymas

Greta planuojamos teritorijos yra žemės ūkio paskirties sklypai. Gretimybėse nėra gyvenamosios paskirties sklypų ir / ar gyvenamųjų namų. Netolimoje aplinkoje matyti trys sklypai (4340/0001:191, 4340/0001:192 ir 4340/0001:409), kuriuose yra įrengti telekomunikacijų bokštai.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas yra išsidėstęs atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka / gyvenamieji namai nuo vėjo jėgainės statybos vietos nutolę 0,4-0,8 km atstumu. Artimiausias individualus gyv. namas, esantis V. Striogos g. 47, Padustėlio k., Dusetų sen., Zarasų r., nuo planuojamos vėjo elektrinės nutolęs ~ 402 m.

#### Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis

Pagrindinė naudojimo paskirtis: kita.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2101 – PP – AR	3	11	0

**Sklype esantys statiniai**

Sklype šiuo metu stovi trys nebaigtos statyti vėjo elektrinės, kurias, prieš pradėdant naujos vėjo elektrinės įrengimo darbus, planuojama demontuoti ir išvežti iš teritorijos, o jų statybos plotus rekultivuoti.

Sklype yra valstybei priklausančios melioracijos sistemos, bei įrenginiai, kurie statybos metu turi būti išsaugoti.

**Sklype esantys želdiniai**

Planuojamoje teritorijoje saugomų želdinių nėra. Žemė naudojama ūkininkavimui.

**Sanitarinė ir ekologinė situacija**

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų.

**3.2. NAUJAI STATOMI STATINIAI**

**Statinių sąrašas**

Bus naujai statoma vėjo elektrinė iki 2 MW galios. Jai sumontuoti bus įrengimas naujas g/b monolitinis rostverkas su gręžtiniais poliniais pamatais.

**Teritorijos tvarkymo įrenginiai**

Neprojektuojama.

**Lauko inžineriniai tinklai ir įrenginiai**

**Vandens poreikis** - žemės sklype nėra vandentiekio ir nuotekų tinklų, inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

**Buitinės nuotekos** - žemės sklype nėra vandentiekio ir nuotekų tinklų, inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

**Elektros tiekimas** – esamu kabeliu nuo esamos 10 kV modulinės transformatorinės.

**Ryšiai** - ryšių tinklai nenumatomi.

**Šildymas** - šildymo tinklai nenumatomi.

**Buitinės atliekos** - vėjo elektrinės elektros gamybos procese atliekų nesusidarys. Vėjo elektrinės statybos metu susidariusios statybinės atliekos bus tvarkomos teisės aktų nustatyta tvarka.

**Rekonstruojami statiniai**

Rekonstruojamų statinių nėra. Sklype šiuo metu stovi trys nebaigtos statyti vėjo elektrinės, kurias, prieš pradėdant naujos vėjo elektrinės įrengimo darbus, planuojama demontuoti ir išvežti iš teritorijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2101 – PP – AR	4	11	0



**3.3. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS****Bendrieji statinių rodikliai**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKYRIUS SKLYPAS</b>			
1.1. sklypo plotas	ha	2,8808	
1.2. sklypo užstatymo plotas	m <sup>2</sup>	40,0	
1.3. sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,14	
1.4. sklypo užstatymo tankis	%	0,14	
<b>IV. SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI</b>	m	-	Esami 10 kV elektros tinklai
<b>V. SKYRIUS KITI STATINIAI</b>			
5.1. Statinio paskirties rodikliai: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (vėjo elektrinės).			
5.2. Statinio bendrasis plotas	m <sup>2</sup>	40,0	
5.3. Statinio užstatymo plotas	m <sup>2</sup>	40,0	
5.4. Vėjo elektrinė	vnt.	1	
5.4.1. elektrinės galia	MW	iki 2,00	
5.4.2. statinio aukštis	m	66,00	
5.5. Sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) plotas (65,0 m spinduliu nuo vėjo elektrinės): - SAZ plotas sklype 4340/0001:258	ha	1,3267	

Max statinio aukštis su sparnais iki 99,90 m.

**3.4. TRUMPAS SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS****Naujai statomo statinio išdėstymas sklype**

Naujai statomas statinys yra centrinėje sklypo dalyje, vėjo elektrinės centro koordinatės 6179887,00/617851,00. Planuojamoje teritorijoje numatomas statinio aukštis – 66,00 m. Statinio architektūrinė išraiška turės įtakos kraštovaizdžio pasikeitimui dėl savo proporcijų ir bokštinio tipo konstrukcijos, nes naujo ir esamų bokštų aukštis tarpusavyje skiriasi apie 20 m. Bendrame kraštovaizdžio fone statoma vėjo jėgainė bus kaip vertikalė, kuri neturės ryšio su kitais aplinkui supančiais objektais, tačiau šio statinio pati forma nėra labai išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje. Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą generuojama elektros energija iš planuojamos vėjo jėgainės bus jungiama prie veiklos sklype esančios modulinės transformatorinės požeminiais elektros kabeliais. Šių dienų verslo vystymosi kontekste mūsų kraštovaizdyje yra ir kiti panašaus tipo įrenginiai, kurie statomi įvairiose gamtinės aplinkos vietose: tai aukštos įtampos elektros linijos, telekomunikacijų bokštai.

Vėjo elektrinė prie centralizuotų elektros tinklų bus prijungiama 0,4 kV kabeliu prie esamos 10 kV modulinės transformatorinės MT, kuri 10 kV kabeliu prijungta prie OL linijos L-800.

Lietaus vandenys gali būti nuvedami visoje planuojamoje teritorijoje nenumatant valymo įrenginių ir planuojant, kad lietaus vanduo susigers į esamą gruntą. Didesnė žemės sklypo dalis yra naudojama ūkininkavimui, jos nenumatoma užstatyti statiniais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2101 – PP – AR	5	11	0

**Projektuojamos dangos, tvoros, vartai**

Vėjo jėgainės aptarnavimui numatoma naudotis esamu vietinės reikšmės keliuku su žvyro danga, įrengtu sklypo viduje, kuris pagal poreikį bus sustiprintas ir/ar renovuotas. Sklypo aptvarai neprojektuojami.

**Sklypo vertikalus planavimas, paviršių formavimas**

Vertikalinis planavimas išlieka esamas. Gretimų sklypų naudojimo sąlygos nepabloginamos.

**Sklypo apželdinimas**

Neprojektuojamas.

**Sanitarinė apsaugos zona**

UAB „Ekosistema“ 2020 m. atliko poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ir kompleksškai išanalizavo žinomus aplinkos veiksnius, galinčius daryti poveikį visuomenės sveikatai gyvenamoje aplinkoje. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje pateikiama išvada, jog neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl UAB „Vejerga“ planuojamos ūkinės veiklos Zarasų rajono savivaldybės, Dusetų seniūnijos, Padustėlio kaime, V. Striogos g. 16 (žemės sklypo kad. 4340/0001:258) nebus:

- atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, jog triukšmo lygis pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638) nustatytus ribinius dydžius artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus;

- šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.4) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgainę („Green House Mode“); iš gautų sklaidos rezultatų matyti, kad padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks ir neigiamas poveikis neprognozuojamas;

- įvertinus vėjo jėgainės sukiamą šešėliavimą, skleidžiamą elektromagnetinę spinduliuotę ir infragarsą, bei įvertinus kraštovaizdžio ypatybes, nustatyta, jog neigiamo poveikio visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl šių veiksnių nebus.

Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: vėjo elektrinei (galia iki 2 MW, sparnuotės diametras – iki 71 m, konstrukcijos aukščiausias taškas iki 100 m, garso lygis iki 103 dBA) sanitarinės apsaugos zona formuojama pagal triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izoliniją. Sanitarinės apsaugos zona formuojama 65 m spinduliu aplink vėjo elektrinę, o jos ribos telpa į planuojamos ūkinės veiklos sklypo, nuosavybės teise priklausančio veiklos vykdytojai UAB „Vejerga“, ribas.

**3.5. TRUMPAS STATINIO PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS**

**Statomi statiniai (aukštingumas, tūris)**

Žemės sklype numatoma naujai statyti vėjo elektrinę, naujas bokšto aukštis su pamatu 66,00 m.

Naujai statoma vėjo elektrinė prijungima prie centralizuotų elektros tinklų suprojektuotu kabeliu per 10 kV modulinę transformatorinę.

Lietaus vandenys gali būti nuvedami visoje planuojamoje teritorijoje nenumatant valymo įrenginių ir planuojant, kad lietaus vanduo susigers į esamą gruntą. Didesnė žemės sklypo dalis yra naudojama ūkininkavimui, jos nenumatoma užstatyti statiniais.

**Statinio konstrukcinė schema**

Vėjo elektrinės bokštas pagamintas gamykloje pagal tipinius brėžinius, į statybos aikštelę atvežamas dalimis ir sumontuojamas vietoje ant jau įrengto specialaus pamato su pamatiniu segmentu ir standžiai prie jo pritvirtinamas varžtais (veržiama užveržimo raktu, įveržimo jėga – pagal jėgainės gamintojo techninius reikalavimus). Vėjo malūno bokštas suprojektuotas, įvertinus nepatogiausius apkrovų derinius.

Vėjo elektrinės bokštas sudarytas iš kelių sekcijų, montuojamų aikštelėje, sujungiant varžtais (veržiama užveržimo raktu, įveržimo jėga – pagal jėgainės gamintojo techninius reikalavimus).

Kopėčios. Bokšto viduje varžtais pritvirtintos plieninės kopėčios, sumontuojamos sekcijų montavimo metu. Kabelių tvirtinimui prie vidinės korpuso pusės pritvirtintos plieninės įdėtinės detalės.

**Pamatas**

Naujai statomai vėjo elektrinei bus įrengiami nauji pamatai:

- gręžiami nauji vientiso sraigtinio gręžimo (CFA) poliniai, kurie perims vėjo elektrinės perduodamas apkrovas. Poliniai pamatai bus suprojektuoti remiantis „Eurokodas 7 – 1 dalis. Geotechninis projektavimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2101 – PP – AR	6	11	0

Pagrindinės taisyklės“ (Lietuvos standartas LST EN 1997-1), taip pat pamatui tenkančiomis apkrovomis ir geologinių tyrimų išvadomis;

- įrengiamas naujas g/b monolitinis rostverkas (antžeminės pamato dalies didžiausias skersmuo 6,20 m).

### Sprendiniai statinio žaibosaugai ir ženkliniui

Vėjo elektrinė turės apsaugos nuo žaibo sistemą, kuri apsaugo visą įrenginį nuo sparnų iki pamato. Sistema priverčia žaibo energiją apeiti visus gyvybiškai svarbius jėgainės komponentus sparnuose, gondoloje ir bokšte, jų nepažeidžiant. Kadangi VJ bus įrengta žaibosaugos sistema, bei paskaičiuotas varžos įžeminimo kontūras – gaisrų tikimybė minimali.

Vėjo elektrinė kaip gaminys sukonstruotas taip, kad žaibo iškrova į jėgainę sparnais, galvena, bokštu ir įžeminimo elektrodais perduodama į gruntą. Labai svarbu, kad galima žaibo iškrova nepakenktų šalimais esantiems žmonėms ir pačiai jėgainei. Tuo tikslu, aplink pamatą įrengiami keturi įžeminimo elektrodai, tarpusavyje ir su jėgainės bokštu sujungti metalo juostomis. Bendra elektrodų įžeminimo varža turi būti  $\leq 2\Omega$ .

Kadangi vėjo elektrinės bendras aukštis su sparnais yra mažesnis negu 100 m (99,90 m), tai pagal „Aukštų statinių ženklavimo taisyklės“ elektrinei neprivalomas papildomas ženklavimas.

### 3.6. STATINIO VIDAUS INŽINERINIAI TINKLAI

Neprojektuojami.

### 3.7. NUMATOMI VANDENS IR ENERGIJOS TIEKIMO ŠALTINIAI, PROJEKTUOJAMI LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI

#### Elektros energijos tiekimas

Naujai statomos vėjo elektrinės sugeneruota elektros energija bus perduodama centralizuotiems elektros tinklams per modulinę transformatorinę MT 10 kV požeminiu kabeliu, prijungtu prie OL linijos L-800.

#### Šiluminės energijos tiekimas

Neprojektuojamas, nes planuojamos ūkinės veiklos metu šiluminės energijos poreikio nebus.

#### Dujų tiekimas

Neprojektuojamas, nes planuojamos ūkinės veiklos metu dujų poreikio nebus.

#### Vandens tiekimas

Neprojektuojamas, nes planuojamos ūkinės veiklos metu vandens poreikio nebus.

### 3.8. GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS

#### Statybos įtaka aplinkai

Ekologinei pusiausvyrai žymios įtakos neturės. Gamtinė aplinka, kurioje bus statoma vėjo elektrinė, nepasižymi savita augmenija ir gyvūnija. Sklypas nepatenka į saugomų teritorijų zoną.

2020 m. UAB „Ekosistema“ nagrinėjamame sklype parengė planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą (toliau PVSV ataskaita), kuriai Utenos VSC pritarė 2020-08-25 SRENDIMU DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ Nr. (9-11 14.3.4E)BSV-24290. Remiantis PVSV ataskaita: „Projektuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) žemės sklypas su saugomomis ir NATURA 2000 teritorijomis nesiriboja. Artimiausios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos yra nutolusios 1,6 – 8,3 km nuo VE. PŪV teritorija yra nutolusi nuo rekreacinių ir kurortinių vietovių. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas yra išsidėstęs atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo jėgainės statybos vietos nutolę 0,4÷0,8 km atstumu. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas - Zarasų r. Dusetų Kazimiero Būgos gimnazijos Dusetų skyrius „Sartukas“ – nuo planuojamos vėjo jėgainės į šiaurės vakarus išsidėsčiusi apie 2,2 km atstumu, kiti visuomeninės paskirties objektai išsidėstę didesniu atstumu. PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso zoną, nenaudojama rekreaciniais tikslais.

Planuojama teritorija bei jos artimiausios apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijų ribas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir šalia jos istorinės, kultūrinės arba archeologinės reikšmės objektų nėra. Analizuojama vietovė mažai urbanizuota, vyrauja žemės ūkio ir miškingos teritorijos.“

Planuojama veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo 2017-11-01 Nr. XIII-529 (paskelbta TAR 2017-07-05) 2 priedo sąrašą, todėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros nėra atliekamos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2101 – PP – AR	7	11	0

Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

### 3.9. ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE

Statinio konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais (2.2.p.) Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

#### Gaisrinė sauga

Priešgaisrinis požūrius žemės sklypas yra toli nuo gyvenamųjų teritorijų. Vietovė, kurioje planuojama ūkinė veikla yra retai apgyvendinta, artimiausia gyvenamoji teritorija nuo planuojamo sklypo ribos nutolusi apie 260 metrus. Vietovėje, kurioje yra vėjo elektrinė, vyrauja agrarinės teritorijos: ariamos žemės ir ganyklos. Planuojami statyti žemės sklype objektai taip pat nėra pavojingi degumo ir sprogo atžvilgiu.

#### Sprendimų, užtikrinančių pastato gaisrinę saugą, aprašymas

Atsižvelgiant į projektuojamo pastato aukštingumą ir jam statyti panaudotų konstrukcijų atsparumą ugniai (laikančios konstrukcijos iš plieno lakštų, tenkinančių A degumo klasės statybos produktams keliamus reikalavimus), statomus statinius galima priskirti III ugniaatsparumo laipsnio statiniams.

Vėjo elektrinės technologinių įrenginių skyriai (sekcijos) bus aprūpinti pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Privažiavimo keliai ir priėjimai prie vėjo elektrinės aptarnavimo pastatų, gaisrinių kopėčių, gaisrinio inventoriaus, gaisrinių hidrantų turi būti laisvi, tvarkingi ir tamsiu paros metu apšviesti. Pastatuose turi būti įrengta gaisrinė signalizacija. Teritorija ir statiniai turi būti aprūpinti pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, priešgaisrinės saugos ženklais. Gaisrinė įranga bei inventorių turi būti laikomi matomose ir lengvai prieinamose vietose. Gaisro gesinimo priemonių techninė būklė turi būti nuolat kontroliuojama, pastebėti trūkumai nedelsiant šalinami. Pirminių gaisro gesinimo priemonių kiekis objekte turi būti ne mažesnis, negu reikalauja Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64, 5 priede.

Priešgaisrinę saugą objekte užtikrins įrengtos gaisrinės saugos perspėjimo, žaibosaugos, įžeminimo ir kt. sistemos.

#### Higiiena, sveikata, aplinkos apsauga

##### Triukšmas

Projekto įgyvendinimas gali sąlygoti fizinius ir psichologinius veiksmus, darančius poveikį sveikatai. Fizinis aplinkos veiksnys - tai pakitęs triukšmo lygis, psichologinis - galimi konfliktai. Triukšmo poveikis sveikatai apibūdinamas šiais pagrindiniais rodikliais: susierzinimas ir gyvenimo kokybė, miego sutrikimas, širdies kraujagyslių ligos.

2020 m. UAB "Ekosistema" atliktoje „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje“ pateikta: „vėjo jėgainės skleidžiamo triukšmo sklaidos modeliavimas programa WindPRO (versija 3.2) atliktas priimant, kad vėjo jėgainė veikia visu galingumu. Atlikti skaičiavimai trimis paros periodais.

Dienos ir vakaro periodu, kai vėjo jėgainės garso lygis sieks 103 dBA, triukšmo lygio zona, siekianti 55 dBA nesudaroma, o triukšmo lygis iki 50 dBA sumažėja maždaug už 65 m nuo vėjo jėgainės bokšto. Kadangi triukšmo ribinis lygis nakties periodu (22-07 val.) yra nedidelis ir siekia tik 45 dBA, tai eksploatuojant vėjo jėgainę šiuo paros periodu numatoma riboti vėjo jėgainės darbą, kad jėgainės skleidžiamas triukšmas neviršytų 98 dBA. Atlikus skaičiavimus nakties periodu nustatyta, kad leistinas nakties periodu triukšmo lygis LTL = 45 dBA bus pasiekiamas maždaug už 65 m nuo vėjo jėgainės bokšto.“

##### Vibracija

Lietuvos Respublikos higienos normoje HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ vibracija yra apibūdinama kaip kietojo kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį.

Bendraja prasme visam kūnui perduodama vibracija sveikatai turi tokį poveikį:

- sukelia diskomforto ir nuovargio jausmą;
- kelia nerimą dėl statinio konstrukcijų pažeidimo;
- gali pabloginti matymą.

Minėtus poveikius dažniausiai sukelia tik gana stiprią vibraciją skleidžiantys įrenginiai jų operatoriams: transporto priemonės (oro, geležinkelio transporto), sunki mobili technika.

Remiantis 2020 m. UAB "Ekosistema" atlikta „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita“, vėjo elektrinių mechaninė vibracija yra labai maža, žeme sklindančios vibracijos bangų amplitudė yra labai nežymi ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2101 – PP – AR	8	11	0

nekelia pavojaus žmonių sveikatai. Paminėtina, jog vėjo elektrinių vibracija nėra priskiriama kaip vienas iš neigiamų veiksnių visuomenės sveikatai, todėl plačiau nenagrinėjamas.

### Infragarsas

Infragarsas – žmogui negirdimas garsas, kurio dažnis yra mažesnis nei 16 Hz. Žemo dažnio garsas – nuo 16 iki 200 Hz dažnio garsas. Apatinė infragarso dažnio riba neapibrėžta (~0,001 Hz). Žmogaus ausis yra jautri garsui, kurio dažnis yra nuo 20 Hz iki 20000 Hz. Ausies jautrumas žemiems dažniams mažėja, taigi, pagaunamas gali būti tik labai stiprus infragarsas (prie 20 Hz dažnio jis turi būti virš 70 dB).

Europos Sąjunga dar nėra priėmusi direktyvos dėl infragarso, o Lietuvoje žemo dažnio garsus ir infragarso ribinius lygius apibrėžia Lietuvos higienos norma HN30:2009 „Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“. Infragarsą galima tik išmatuoti, tačiau jis nėra modeliuojamas.

Remiantis 2020 m. UAB „Ekosistema“ atlikta „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita“, infragarso problema yra labiau būdinga vėjo elektrinėms su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau apteka generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojama vėjo jėgainė bus su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro generatorių, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Jungtinėje Karalystėje, Danijoje, Vokietijoje ir JAV per praėjusį dešimtmetį atlikus vėjo elektrinių triukšmo matavimus nustatyta, kad vėjo elektrinės infragarso lygis ir vibracija, šiuolaikinės konstrukcijos vėjo elektrinėse (mentimis prieš bokštą) yra žemiau slenksčio suvokimo ribos, net tiems žmonėms, kurie yra ypač jautrūs infragarsui.

Moksliniai duomenys nerodo, kad vėjo elektrinių keliamas triukšmas būtų kuo nors ypatingas ar turėtų specifinį poveikį. Elektrinių erzinantis poveikis nesiskiria nuo kitų triukšmo šaltinių poveikio.

### Šešėliai, mirgėjimas

Vėjo elektrinės, kaip ir kiti aukšti statiniai, esant saulėtam orui, meta šešėlį ant gretimų objektų. Be to, gyvenant arti vėjo jėgainių, galimas besisukančių sparnų keliamo šviesos mirgėjimo poveikis. Tinkamas vietos parinkimas ir geros įrangos naudojimas gali išspręsti šią problemą. Žinant vėjo jėgainių sudaromo šešėlio dydį ir jo kryptį galima suplanuoti elektrines taip, kad jos netrukdytų gyvenamajai aplinkai.

2020 m. UAB „Ekosistema“ atliktoje „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje“, pateikta: „galimo šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgainę („Green House Mode“). VE sukeliamas šešėliavimas gyvenamųjų sodybų teritorijoje neturėtų viršyti 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus). Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad planuojamos vėjo jėgainės padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks. Šešėliavimo poveikiui sumažinti, vėjo jėgainė bus išdėstyta taip, kad rotorius menčių sukeliamas šešėliavimas artimiausiose sodybų teritorijose neviršys 30 val./metus arba 30 min./dieną.“

### Elektromagnetinė spinduliuotė

Remiantis 2020 m. UAB „Ekosistema“ atlikta „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita“, esamomis žiniomis vėjo jėgainių elektromagnetinio lauko sklaida nėra visuomenės sveikatos aspektas, nes jų įrenginių sklaidžiamas elektromagnetinis laukas yra labai mažas. Pagrindinis galimas neigiamas elektromagnetinio lauko poveikis galėtų būti tik įrenginius aptarnaujantiems darbuotojams. Todėl privalomos tokio elektromagnetinio lauko poveikio mažinimo priemonės, kaip generatoriaus išjungimas atliekant vėjo jėgainės apžiūros darbus, arba vėjo jėgainės priežiūros darbų apribojimas veikiant generatoriui.

### **Aplinkos triukšmo ir infragarso tyrimas vietoje**

Kitos paskirties inžinerinio statinio iki 2 MW vėjo elektrinės, Vytautauto Striogos g. 16, Padustėlis, Dusetų sen., Zarasų r. sav., skl. kad. Nr.: 4340/0001:258, statybos projekto įgyvendinimo metu, po vėjo elektrinės sumontavimo ir bandomojo paleidimo, prieš pradėdant statybos užbaigimo procedūras, privalomai bus atliktas aplinkos triukšmo ir infragarso vietoje tyrimas.

Aplinkos triukšmas bus išmatuotas numatytos sanitarinės apsaugos zonos ribose pagal UAB „Ekosistema“ 2020 m. paruoštą „Planuojamos ūkinės veiklos (vienos vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija), Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16 poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą“. Išmatuotas triukšmo lygis turės neviršyti ribinių verčių pagal HN 33:2011 reikalavimus.

Infragarso tyrimas bus atliktas artimiausiame gyvenamajame name, nuo projektuojamos vėjo elektrinės nutolusiame apie 402 m pietų kryptimi, kurio adresas: V. Striogos g. 47, Padustėlio k., Dusetų sen., Zarasų r. Išmatuotas infragarsas turės neviršyti HN 30:2018 pateiktų ribinių verčių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2101 – PP – AR	9	11	0

**Naudojimo sauga**

Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

**3.10. TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS**

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

Remiantis 2020 m. UAB „Ekosistema“ paruoštos „Planuojamos ūkinės veiklos (vienos vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija), Zarasų r. sav., Destų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16 poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita“ išvadomis: „neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl UAB „Vejerga“ planuojamos ūkinės veiklos Zarasų rajono savivaldybės, Dusetų seniūnijos, Padustėlio kaime, V. Striogos g. 16 (žemės sklypo kad. 4340/0001:258) nebus:

- atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, jog triukšmo lygis pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638) nustatytus ribinius dydžius artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus;

- šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.4) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgainę („Green House Mode“); iš gautų sklaidos rezultatų matyti, kad padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks ir neigiamas poveikis neprognozuojamas;

- įvertinus vėjo jėgainės sukiamą šešėliavimą, skleidžiamą elektromagnetinę spinduliuotę ir infragarsą, bei įvertinus kraštovaizdžio ypatybes, nustatyta, jog neigiamo poveikio visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl šių veiksnių nebus.“.

Projektuojamas statinys eksploatacijos metu neviršys aplinkos taršos, triukšmo lygio, šešėliavimo, elektros tiekimo trikdymo ribinių dydžių.

**3.11. VĒJO ELEKTRINĖS EKSPLOATAVIMAS IR PRIEŽIŪRA**

Naujai pastatytos vėjo elektrinės eksploatavimo metu jos inžinerines funkcijas prižiūrės du darbuotojai. Reikalavimai darbuotojams: aukštalipio pažymėjimas, VEI išduotas Energetikos darbuotojo kvalifikacijos atestatas (žemosios įtampos elektros įrenginių eksploatavimas). Darbo režimas: 1 darbo diena / mėnesį. Patekimas į bokšto viršų kopėčiomis bokšto viduje su apsaugais, aukštalipių diržais, kritimo apsaugomis. Darbas normaliu, avariniu režimu: prisisegus aukštalipio saugos diržus (tipas P-30 arba P-50) su kritimo smūgio sugėrėju (energy absorber) ABM/LB 1-1.

**3.12. PROGRAMINĖ ĮRANGA**

Projektiniams pasiūlymams parengti naudota licenzijuota programinė įranga Microsoft Office 2003, AutoCAD LT 2010, ROBOT Millennium.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2101 – PP – AR	10	11	0



**PRIVALOMIEJI PP RENGIMO DOKUMENTAI**

---

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2101 – PP – AR	11	11	0

PRITARIU

*SUPERINTA:*  
Zarasų rajono savivaldybės administracijos  
Teritorijų planavimo skyriaus  
vedėjo pavaduotojas – Savivaldybės  
vyriausiasis architektas

Evaldas Ulianskas

2021-01-18

## PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

(Parengta pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo IV skyriaus reikalavimus)

2021 m. sausio 14 d. Nr. MMG-2101-PP-20210114

### 1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį:

- 1.1. **Pavadinimas:** Kitos paskirties inžinerinio statinio iki 2 MW vėjo elektrinės, Vytauto Striogos g. 16, Padustėlis, Dusetų sen., Zarasų r. sav., skl. kad. Nr.: 4340/0001:258, statybos projektas;
- 1.2. **Statybos rūšis:** Naujo statinio statyba;
- 1.3. **Statinio kategorija:** Ypatingasis;
- 1.4. **Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis:** 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (vėjo elektrinės);
- 1.5. Žemės sklypo (techniniai ir paskirties) rodikliai:
  - Kadastro numeris: 4340/0001:258;
  - Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita;
  - Žemės sklypo plotas: 2,8808 ha;
- 1.6. Projektuojamo statinio (techniniai ir paskirties) rodikliai:
  - Pagrindinio statinio paskirtis - 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (vėjo elektrinės);
  - Pagrindinio statinio aukštingumas: 66,0 m (max aukštis su sparnais 99,9 m);
  - Pagrindinio statinio užstatymo plotas: 40,0 m<sup>2</sup>;
  - Pagrindinio statinio bendras plotas: 40,0 m<sup>2</sup>.

### 2. Projektinių pasiūlymų paskirtis:

- 2.1. Informuoti visuomenę apie statinio numatomą projektavimą;
- 2.2. visuomenei svarbus statinys pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 4 priedas;
- 2.3. išreikšti projektuojamo statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją, kurie naudojami specialiesiems architektūros reikalavimams gauti..

### 3. Projektinių pasiūlymų sudėtis:

- 3.1. Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio statybos vieta, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas, paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai, nurodomi laikančiųjų konstrukcijų ir išorinių atitvarų parinkimo motyvai;
- 3.2. Žemės sklypo sutvarkymo (sklypo plano) su gretima urbanistine aplinka schema. Joje nurodomas statinių išdėstymas, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, automobilių parkavimo vietos;
- 3.3. Statinio plano schema;
- 3.4. Statinio fasadas;
- 3.5. Statinio su gretima aplinka vizualizacija.

### 4. Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:

- 4.1. Nuosavybės dokumentai:
  - Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (žemės sklypo nuosavybę patvirtinantys dokumentai), 2 lapai, kopijos;
  - žemės sklypo ribų planas, 2 lapai, kopijos;
- 4.2. Situacijos schema, 1 lapas, kopija;
- 4.3. Įsakymas dėl Detaliojo plano patvirtinimo ir Detaliojo plano brėžinys, 3 lapai, kopijos;
- 4.4. NVSC prie SAM Sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, 4 lapai, kopijos;

4.5. UAB „Vejerga“ įgaliojimas atstovauti Užsakovą projekto vadovui Mariui Užalovičiui, 1 lapas, kopija.

**5. Kiti duomenys:**

5.1. Projektinių pasiūlymų parengimo terminai: 2021 m. sausio 29 d.

5.2. Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų ir kompiuterinių laikmenų su įrašyta projektinių pasiūlymų kopija kiekis: 1 vnt.;

5.3. Kita:

5.3.1. Rengiant projektinius pasiūlymus dalyvauja statinio projekto vadovas;

5.3.2. Įvertinti ir pagrįsti esamos inžinerinės infrastruktūros tinkamumą numatomi veiksmai vykdyti. Projektinių pasiūlymų aiškinamajame rašte brėžiniuose ir prieduose pateikti inžinerinių tinklų tiesimo projektinius sprendinius sklype ir/ar už sklypo ribų, atitinkančius teritorijos detaliuosius ir/ar specialiuosius planus.

5.3.3. Įvertinti ir pagrįsti esamos susisiekimo sistemos iki projektuojamo sklypo tinkamumą numatomi veiksmai vykdyti. Projektinių pasiūlymų aiškinamajame rašte brėžiniuose ir prieduose pateikti susisiekimo komunikacijų projektinius sprendinius nuo vietinės reikšmės kelių ar gatvių iki projektuojamo sklypo.

5.3.4. Rengiant projektinius pasiūlymus vadovautis teritorijoje galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais.

Projektinių pasiūlymų rengimo užduotį parengė:

UAB „MMG projektas“

Projekto vadovas Marius Užalovičius

+370 676 63236

[marius@mmg.lt](mailto:marius@mmg.lt)



Statytojas:

UAB „Vejerga“

Direktorius Giedrius Budreika

+370 615 12144

[mykolina@gmail.com](mailto:mykolina@gmail.com)



## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-06-22 10:49:24

## 1. Nekilnojamojo turto registre (registruotas turas):

Registro Nr.: 43/13353  
 Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais  
 Sudarymo data: 2001-02-23  
 Adresas: Zarasų c. k. v., Dusemų seni., Padusėlio k., Vytauto Striogos g. 18

## 2. Nekilnojamoji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
 Unikalus daikto numeris: 4340-0001-0258  
 Žemės sklypo kadastrinis numeris ir kadastro vietojė pavadinimas: 43400001:258 Padusėlio k.v.  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.  
 Žemės sklypo plotas: 2.8908 ha  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.8908 ha  
 iš jų: oriamis žemės plotas: 0.4271 ha  
 iš jų: pievų ir pašėnų ganyklų plotas: 2.4533 ha  
 Nauduotinis žemės plotas: 2.8908 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 48.0  
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekami kadastrinius matavimus  
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 14016 Eur  
 Žemės sklypo vertė: 8780 Eur  
 Vidutinė rinkos vertė: 8544 Eur  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-07-30  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2012-05-10

## 2.2.

Kiti inžineriniai statiniai  
 Unikalus daikto numeris: 4400-4802-0069  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai  
 Būklė: Leidžiamas vykdyti statybos darbus  
 Objektas: ~~Formuojamas~~  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-02-13

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: (rašų nėra)

## 4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė  
 Savininkas: UAB "Vejeiga", a.k. 302245542  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
 (registravimo pagrindas: 2012-04-16 Pirkimo - parduotuvės sutartis Nr. RK-847)  
 (rašas galioja: Nuo 2012-04-17)

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: (rašų nėra)

## 6. Kitos daiktinės teisės: (rašų nėra)

## 7. Juridiniai faktai:

7.1. Sudaryta nuomos sutartis  
 Nuomininkas: UAB "Vėjo Jėgalinių projektai", a.k. 135897257  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
 (registravimo pagrindas: 2016-03-21 Nuomos sutartis Nr. 16031-21)  
 Plotas: 0.90 ha  
 (rašas galioja: Nuo 2016-03-24)  
 Terminas: Nuo 2016-03-21 iki 2041-03-31

7.2. Sudaryta nuomos sutartis  
 Nuomininkas: UAB "Jėgalinių parkas", a.k. 302245535  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
 (registravimo pagrindas: 2012-04-17 Nuomos sutartis  
 2016-03-16 Susitarimas pakeikti sutartį)  
 Plotas: 0.10 ha  
 (rašas galioja: Nuo 2016-03-18)  
 Terminas: iki 2109-02-01

7.3. Sudaryta nuomos sutartis  
 Nuomininkas: UAB "Vėjinta", a.k. 302245567  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
 (registravimo pagrindas: 2012-04-17 Nuomos sutartis  
 2016-03-16 Susitarimas pakeikti sutartį)  
 Plotas: 0.10 ha  
 (rašas galioja: Nuo 2016-03-18)  
 Terminas: iki 2109-02-01

## 8. Žymos: (rašų nėra)

## 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. Mūšonuvos žemės ir mūšonuvos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
 (registravimo pagrindas: 2019-06-26 Lietuvos Respublikos specialiąjį žemės naudojimo sąlygų įstatymą Nr. XII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711)  
 Plotas: 2.8908 ha  
 (rašas galioja: Nuo 2020-01-02)

9.2. Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
 (registravimo pagrindas: 2019-06-26 Lietuvos Respublikos specialiąjį žemės naudojimo sąlygų įstatymą Nr. XII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711)  
 Plotas: 0.2388 ha  
 (rašas galioja: Nuo 2020-01-02)

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)  
 Duomenis nustatė: VYTIŠ LEVINSKAS  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
 (registravimo pagrindas: 2009-06-22 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1008  
 2019-12-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla)  
 (rašas galioja: Nuo 2019-12-17)

10.2. Išduotas statybos leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)  
 Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4802-0069, aprašyti p. 2.2.  
 (registravimo pagrindas: 2018-02-13 informacinės sistemos "Infostatyba" pranašumas Nr. LSN5-94-180211-00601  
 Aprašymas: Našė statyba  
 (rašas galioja: Nuo 2018-02-13)

10.3. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
 (registravimo pagrindas: 2012-10-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-289  
 2014-08-08 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. I-523)  
 (rašas galioja: Nuo 2014-08-11)

10.4. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
 (registravimo pagrindas: 2012-05-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 2012-06-13 Nacionalinė žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 42SK(14.42.110)-120)  
 (rašas galioja: Nuo 2012-06-14)

10.5. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
 R. J. (mone, a.k. 155647490)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

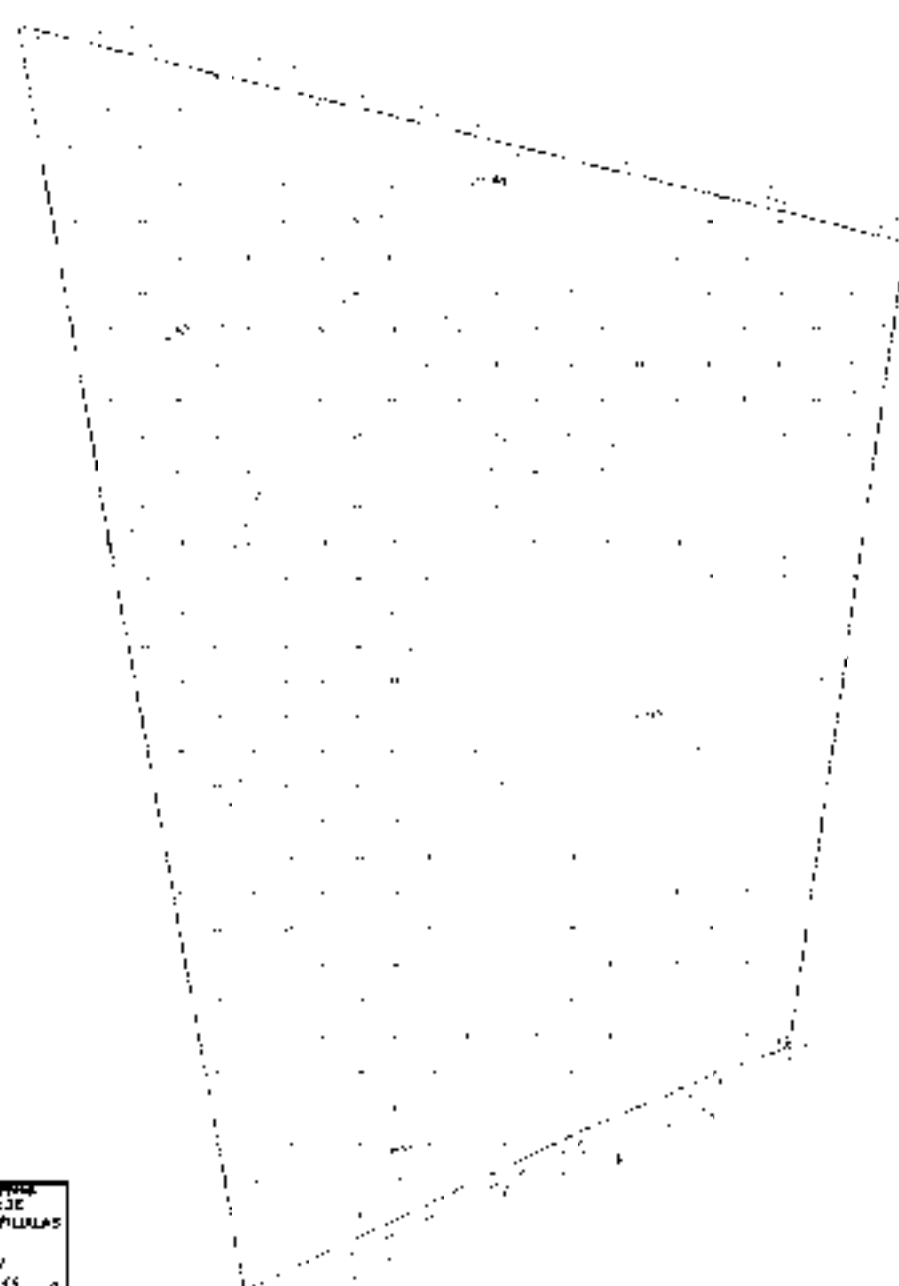
13. Informacija apie duomenų sandorinį iškilimą: įrašų nėra

Dokumentų atspausdinti

M 8

# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 1000

Sklypo plotas 28808 m<sup>2</sup>



eil. Nr.	Plotas
1-2	281,82
3-3	100,45
3-4	161,26
4-5	16,36
5-6	28,44
6-7	74,14

46 170 000 00  
8 817 700 00

PAV. VYK. VEJUMAS, PAV. VEJUMAS  
RADANTO L. VEJUMAS  
V. VEJUMAS, VEJUMAS  
Vejevė  
[Signature]

Kodas	Plotas	Plotas	Plotas	Plotas	Plotas	Plotas	Plotas
1	2	3	4	5	6	7	8

Plotas	Plotas
Plotas	Plotas
Plotas	Plotas
Plotas	Plotas

Plotas	Plotas	Plotas
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

Naudingumo planas							
Priešai				Priešai			
Plotas		Plotas		Plotas		Plotas	
Plotas	Plotas	Plotas	Plotas	Plotas	Plotas	Plotas	Plotas
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32

Šis planas parengtas remiantis žemės sklypo nuosavybės planu, kuris yra patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymu, patvirtintu Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymu.

Vejevė

[Signature]

[Stamp: VEJEVĖ]

Sąrašas žemės sklypo plotų, kuriuos sudaro šis žemės sklypas

Sąrašas žemės sklypo plotų, kuriuos sudaro šis žemės sklypas

R.J. [MONI]

Ukmergė, [Adresas]

Plotas

Plotas

Plotas

Plotas



# ŽEMĖS SKLYPO PLAN 1:1000

Sklypo plotas ,28808 , m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastro Nr. 04 1 11 0 010 01 10 17 51

## KOORDINAČIU ŽEMIARAŠTIS

Koordinatinių taškų vištykis: K.0193							
Štaipu Nr.	Klasė	X	Y	Tipas	Klasė	X	Y
1	R	6174766.20	6178098.2				
2	R	6174903.27	6177634.2				
3	R	6174952.81	6179592.0				
4	R	6174793.42	6179143.7				
5	R	6174746.12	6178421.6				
6	R	6174772.27	6178142.6				

SKLYPO ČIURŲ KOORDINATĖS			
Kordinatės sistema	Koordinatės sist.	Paviršiaus projekcija	
	Koordinatės sist. <td></td> <td></td>		
Vidurinė EK-1996	17971422.04	6174667.18	
Maštinimo kooordinatės	17971422.04	6174667.18	
Koordinatės sistemos kodas: 201146-1			
2017.01.11	17971422.04	6174667.18	

## LIKVIENSŲ APIE ŽEMĖS SKLYPO VIKIŠTINIUS

Kl. Nr.	Klasė	Aprašymas	Aprašymai	Plotas (m <sup>2</sup> )	1/2 pradžios Nr.	1/2 pabaigos Nr.
1	II		Kv. kvadrato apželdinti sodai	246		
2	KA*		Žemės sklypo savininkų paskelbtas publikuotas nuolatinis draudimas	246		
3	LI*		Ilgiametis augalas	246		

## ŽEMĖS NAUDOJIMAS

Kl. Nr.	Klasė	Id.	Savijonkio pav.	Savijonkio pavilniai	Plotas (m <sup>2</sup> )

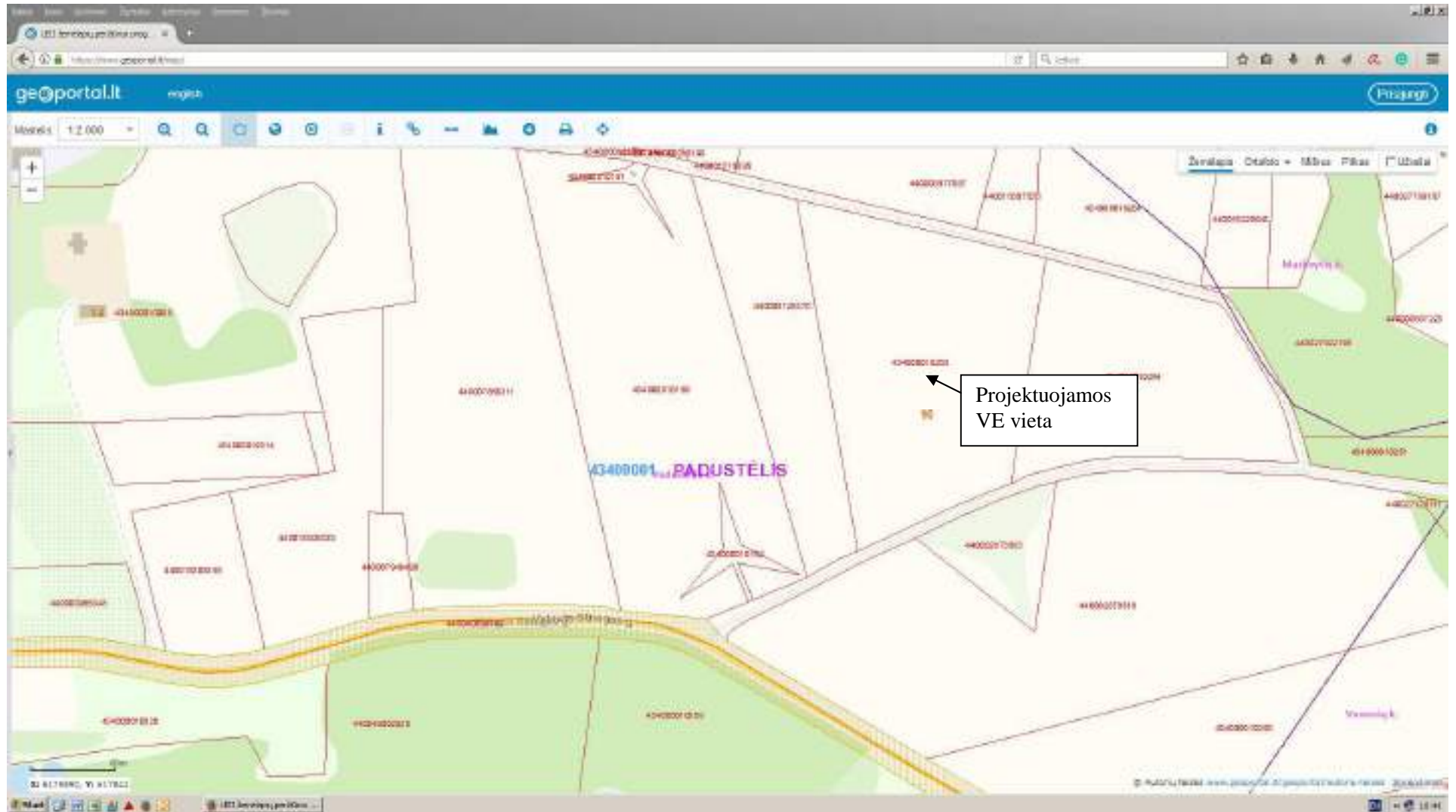
## ŽEMĖS NAUDOJIMO DOKUMENTAI, ŽEMĖS K.

Dok. Nr.	Žemės ūkio naudojimas						Kaimiškas					
	arv.	gaub.	vaik.	pram.	park.	leka	arv.	arv.	pram.	park.	leka	
1	7006	0000		1000								

Projektas parengtas pagal Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro patvirtintą žemės sklypų žemėaraščių rengimo techninius reikalavimus. Projektas parengtas remiantis žemės sklypo savininko pateiktomis duomenimis. Projektas parengtas remiantis žemės sklypo savininko pateiktomis duomenimis. Projektas parengtas remiantis žemės sklypo savininko pateiktomis duomenimis.

Kitos paskirties inžinerinio statinio iki 2 MW vėjo elektrinės, Vytauto Striogos g. 16, Padustėlis, Dusetų sen., Zarasų r. sav., skl. kad. Nr.: 4340/0001:258, statybos projektas

### SITUACIJOS SCHEMA





## ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

### ĮSAKYMAS

#### DĖL ŽEMĖS SKLYPO (KAD. NR. 4340/0001:258), ESANČIO PADUSTĖLIO K., Dusetų sen., Zarasų r., paskirties pakeitimo iš žemės ūkio paskirties į kitą paskirtį, numatant naudojimo būdą-inžinerinės infrastruktūros teritorijos, naudojimo pobūdį-susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų (vėjo jėgainių) statybos, detaliojo plano keitimo patvirtinimo

2020 m. d. Nr. I(6.6 E)-  
Zarasai

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 29 straipsnio 8 dalies 12 punktu, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 28 straipsnio 3 dalimi, Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. D1-8 „Dėl kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo“ 306, 307 punktais, Zarasų rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais Zarasų rajono savivaldybės tarybos 2011 m. vasario 3 d. [sprendimu](#) Nr. T-1 ir atsižvelgdamas į Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos teigiamą išvadą (2020 m. gruodžio 8 d. teritorijų planavimo dokumento patikrinimo aktas Nr. REG162018) ir UAB „Vejerga“ direktoriaus G B 2020 m. gruodžio 8 d. prašymą:

1. T v i r t i n u žemės sklypo (kad. Nr. 4340/0001:258), esančio Padustėlio k., Dusetų sen., Zarasų r., paskirties pakeitimo iš žemės ūkio paskirties į kitą paskirtį, numatant naudojimo būdą-inžinerinės infrastruktūros teritorijos, naudojimo pobūdį-susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų (vėjo jėgainių) statybos, detaliojo plano keitimą.

2. P a v e d u:

2.1. J K , Zarasų rajono savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo skyriaus teritorijų planavimo specialistei, informaciją apie sprendimą, kuriuo patvirtintas teritorijų planavimo dokumentas paskelbti Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje.

2.2. V S , Zarasų rajono savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo skyriaus vedėjui, įsakymo vykdymo kontrolę.

Įsakymas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Zarasų rajono savivaldybės administracijos direktoriui (Sėlių a. 22, Zarasai) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijos Panevėžio apygardos skyriui (Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, Regionų apygardos administracinio teismo Panevėžio rūmams (Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

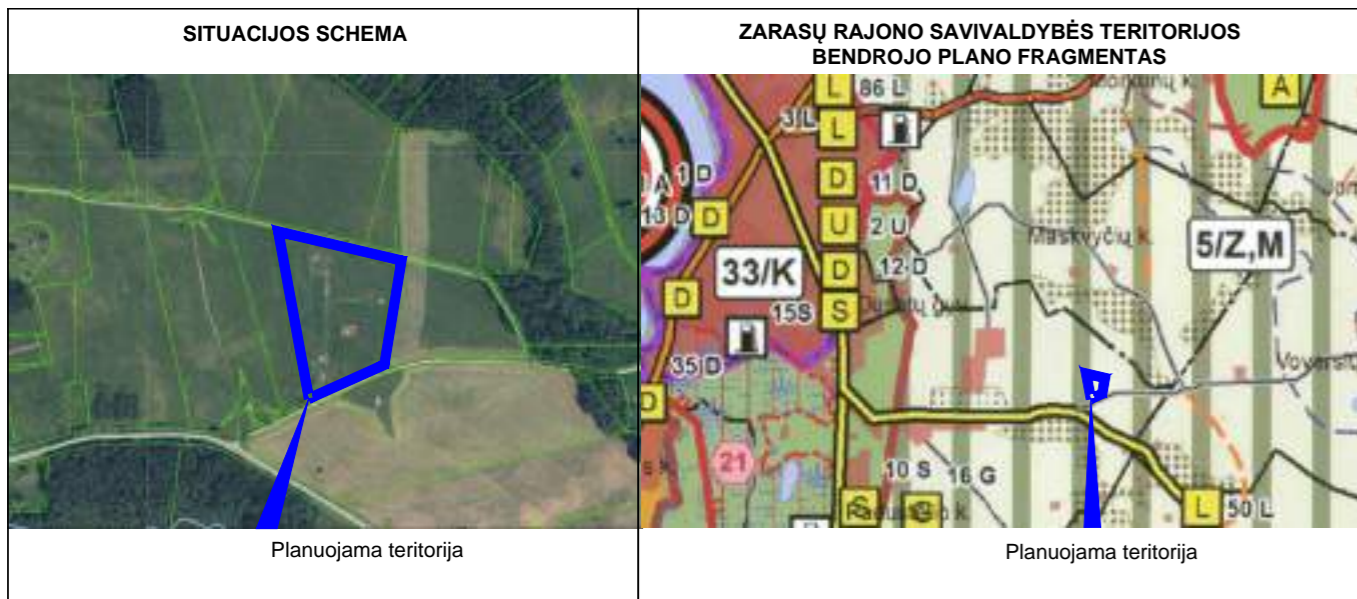
Administracijos direktorius

B S

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Zarasų rajono savivaldybės administracija 188753461, Sėlių a. 22, 32110 Zarasai
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL ŽEMĖS SKLYPO (KAD. NR. 4340/0001:258), ESANČIO PADUSTĖLIO K., DUSETŲ SEN., ZARASŲ R., PASKIRTIES PAKEITIMO IŠ ŽEMĖS ŪKIO PASKIRTIES Į KITĄ PASKIRTĮ, NUMATANT NAUDOJIMO BŪDĄ-INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJOS, NAUDOJIMO POBŪDĮ-SUSISIEKIMO IR INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ APTARNAVIMO OBJEKTŲ (VĖJO JĖGAINIŲ) STATYBOS, DETALIOJO PLANO KEITIMO PATVIRTINIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2020-12-18 Nr. I(6.6 E)-806
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	B _____ S _____, Direktorius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	B _____, S _____ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-12-18 16:06:52 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymeje nurodytas laikas</b>	2020-12-18 16:07:06 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-09-26 11:22:04 – 2023-09-25 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avily, Zarasų rajono savivaldybės administracija, į.k.188753461 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:19:47 iki 2021-12-26 14:19:47
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema Avily, versija 3.5.15.3
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-12-18 17:06:45)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2020-12-18 17:06:45 Dokumentų valdymo sistema Avily





### TERITORIJOS NAUDOJIMO REGLAMENTŲ APRAŠOMOJI LENTELĖ

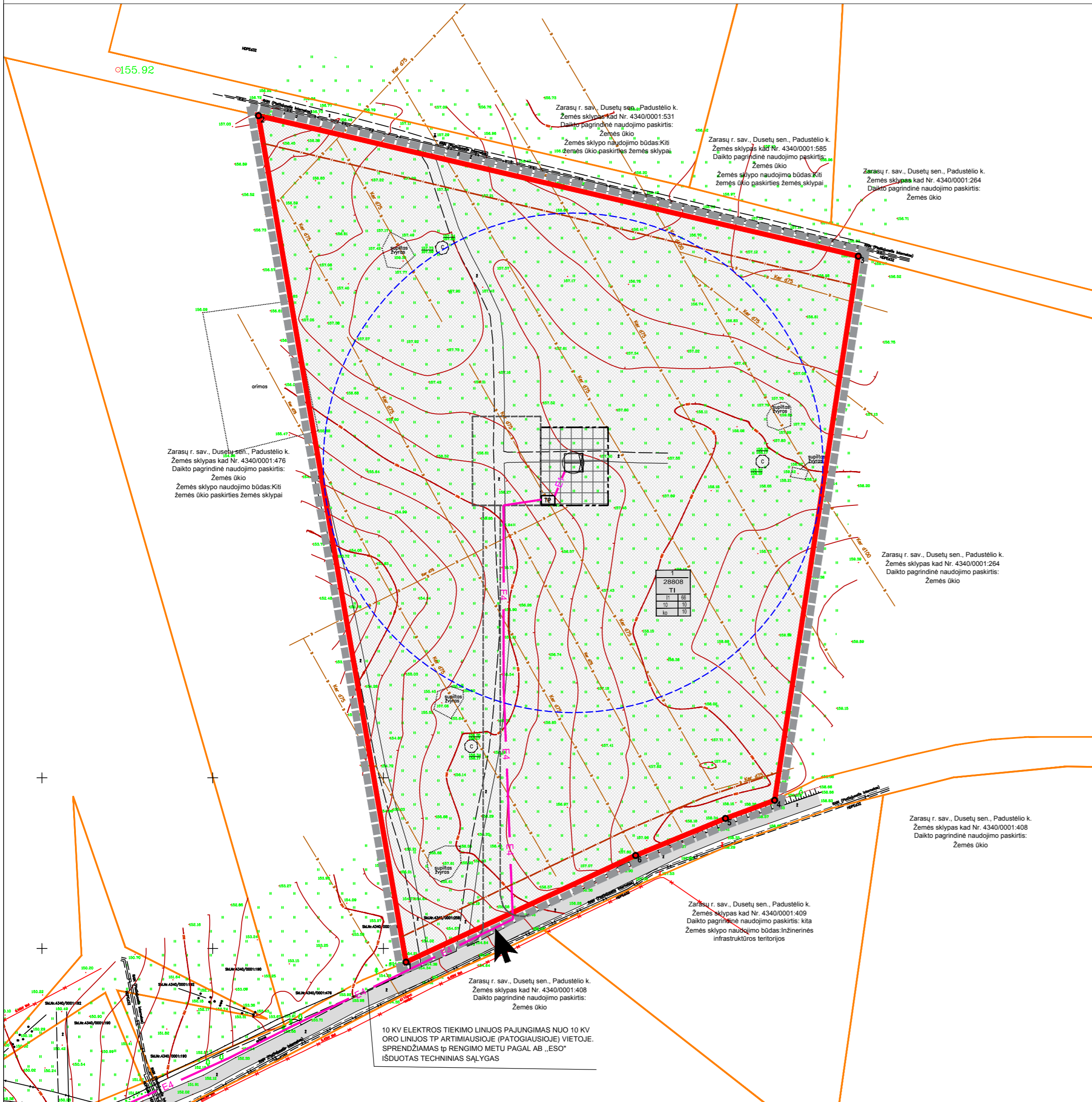
Teritorijos (jo dalies) Nr.	Sklypo (jo dalies) Nr.	Sklypo (jo dalies) plotas m <sup>2</sup>	Teritorijos naudojimo tipas	Žemės naudojimo paskirtis	Žemės naudojimo būdai	Leistinas pastatų aukštis nuo žemės paviršiaus, m		Užstatymo tankis, %	Užstatymo intensyvumas	Užstatymo tipas	Privatomieji reikalavimai		Priklausomųjų želdynų ir želdinių teritorijų dalys, %	Papildomi teritorijos naudojimo reglamentai		
						mažiausi, m <sup>2</sup>	didžiausi, m <sup>2</sup>				Statinių aukštų skaičius	Statinių paskirtys		Kiti reglamentai		
	1	28808	TI	KT	I1	66	224	10	10	pramonės ir inžinerinės infrastruktūros teritorijų užstatymas (ko)	-	-	10	-	KITI INŽINERINIAI STATINIAI (VĖJO ELEKTRINĖ)	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

TI - INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJA KT - KITOS PAKIRTIES ŽEMĖ; I1 - SUSISIEKIMO IR INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ APTARNAVIMO OBJEKTŲ TERITORIJOS

INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOJE TERITORIJOJE ESANTĮ ŽEMĖS SKLYPĄ			
KADASTRINIS NR.	ADRESAS	PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS	ŽEMĖS SKLYPO NAUDOJIMO BŪDAS
4340/0001:258	Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., Vytauto Striogos g. 16	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

n	n - SKLYPO NUMERIS
m	m - SKLYPO PLOTAS KV.M
T	T - TERITORIJOS NAUDOJIMO TIPAS
1	1 - ŽEMĖS NAUDOJIMO BŪDAS (BŪDAI)
2	2 - LEISTINAS PASTATŲ AUKŠTIS (METRAIS)
3	3 - LEISTINAS ŽEMĖS SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS, proc
4	4 - LEISTINAS ŽEMĖS SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS, proc
5	5 - UŽSTATYMO TIPAS
6	6 - PRIKLAUSOMŲJŲ ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ TERITORIJŲ DALYS, PROC.
█	DETALIOJO PLANO GALIOJIMO RIBA
█	NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE ĮREGISTRUOTŲ SKLYPŲ RIBOS
█	STATYBOS RIBA
█	GRETIMŲ ĮREGISTRUOTŲ SKLYPŲ RIBOS
█	KELIO APSAUGOS ZONA
█	STATYBOS ZONA
█	ESAMOS GATVĖS, PRAVAŽIAVIMAI
█	INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJA
█	ĮVAŽIAVIMAS - IŠVAŽIAVIMAS
TP	PROJEKTUOJAMA MODULINĖ TRANSFORMATORINĖ
█	NUMATOMA VĖJO ELEKTRINĖ
E4	PROJEKTUOJAMAS 10 KV ELEKTROS KABELIS SU APSAUGOS ZONA PO 1 M.PL.
E1	PROJEKTUOJAMAS 0.4 KV ELEKTROS KABELIS SU APSAUGOS ZONA PO 1 M.PL.
█	PROJEKTUOJAMO KELIO VAŽIUOJAMOJI DALIS
█	SANITARINĖ APSAUGOS ZONA

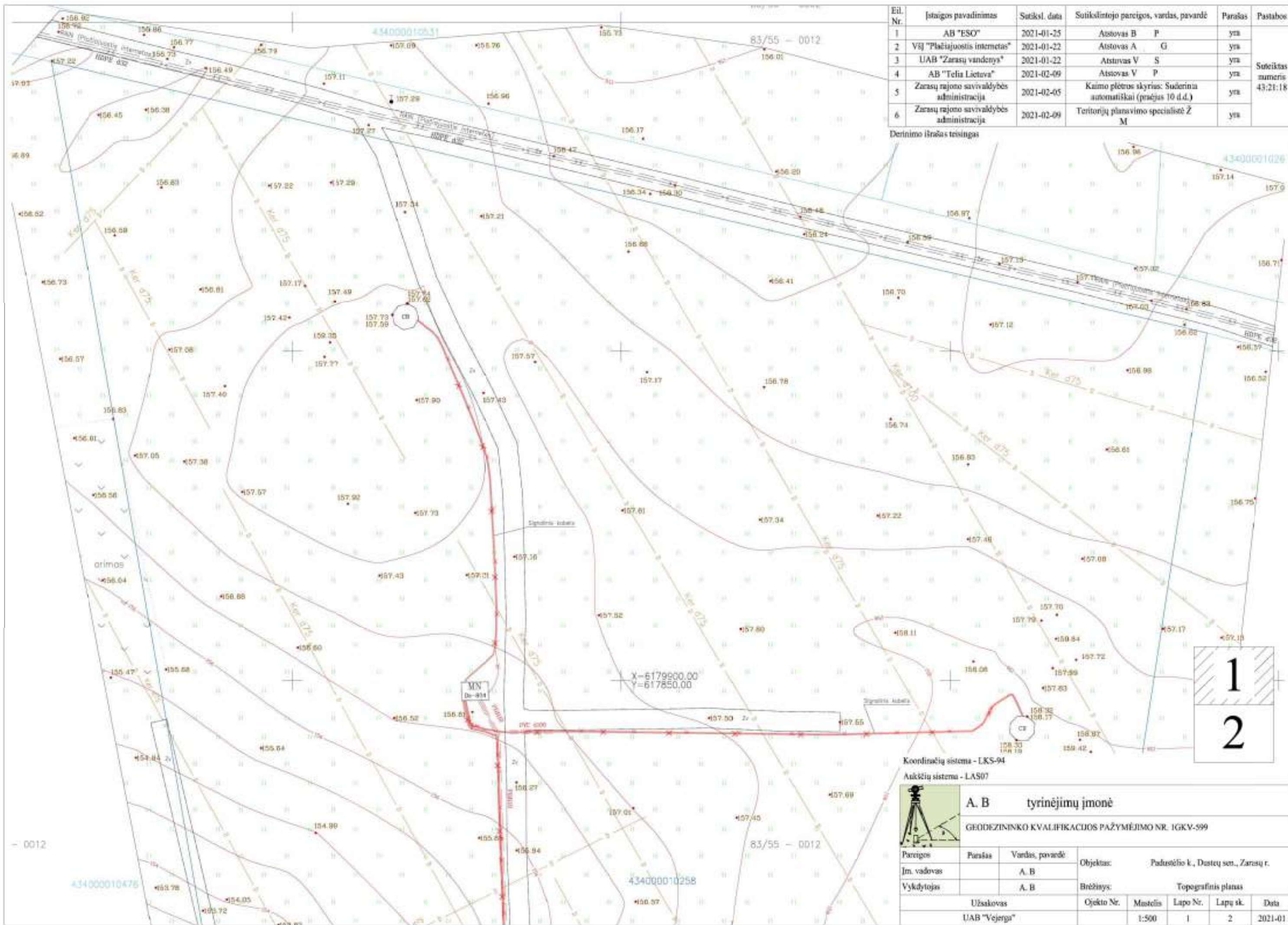


### PASTABOS

1. DETALIOJO PLANAVIMO TIKSLAI:
  - a. GALIOJANČIAME DETALIAJAME PLANE (TPD REG. NR. T00053170), NEKEIČIANT PAGRINDINĖS ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIES, KEISTI SUPLANUOTOS TERITORIJOS - ŽEMĖS SKLYPO (KAD. NR. 4340/0001:258), ESANČIO PADUSTĖLIO K., DUSETŲ SEN., ZARASŲ R., NAUDOJIMO REGLAMENTUS KITAIS IR NUSTATYTI PAPILDOMUS TERITORIJOS NAUDOJIMO REGLAMENTUS (PAGAL LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2014 M. SAUSIO 2 D. ĮSAKYMŲ NR. D1-8 PATVIRTINTAS KOMPLEKSNIO TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTŲ RENGIMO TAIŠYKLES), NEPRIĖŠTARAUJANČIUS PLANAVIMO TIKSLAMS IR UŽDAVINIAMS, NUSTATYTIEMS DETALIAJAM PLANUI (TPD REG. NR. T00053170).
  - b. DERINTI ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS IR SAVIVALDYBĖS TERITORIJOJE GYVENANČIŲ IR VEIKIANČIŲ FIZINIŲ IR JURIDINIŲ ASMENŲ INTERESUS DĖL TERITORIJOS NAUDOJIMO IR VEIKLOS PLĖTOJIMO TERITORIJOJE SĄLYGŲ.
2. DETALIOJO PLANO GALIOJIMO RIBA SUTAMPA SU PLANUOJAMO SKLYPO RIBOMIS.
3. ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ NR. 1 YRA PLANUOJAMAS IŠ ESAMO PIETINĖJE SKLYPO DALYJE ESANČIO KELIO.
4. DETALUSIS PLANAS NEPAŽEIDŽIA TREČIŲ ŠALIŲ INTERESŲ.
5. PAGAL APLINKOS MINISTRO 2007-12-21 ĮSAKYMĄ NR. D1-694 "DĖL ATSKIRIŲJŲ REKREACINĖS PASKIRTIES ŽELDYNŲ PLOTŲ NORMŲ" INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJOS/SUSISIEKIMO IR INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ APTARNAVIMO OBJEKTŲ STATYBOS SKLYPAI, MINIMALUS ŽELDYNŲ, ĮSKAITANT VEJAS IR GĖLYNUS, PLOTAS TURI BŪTI 10% VISO ŽEMĖS SKLYPO PLOTO.
6. PLANUOJAMOJE TERITORIJOJE SAUGOTINŲ MEDŽIŲ NĖRA.
7. SPRENDINIAI ESANTYS UŽ DETALIOJO PLANO GALIOJIMO RIBŲ YRA REKOMENDACINIO POBŪDŽIO.
8. PLANUOJAMOJE TERITORIJOJE VYKDOMA ŪKINĖ VEIKLA GRETIMOMS TERITORIJOMS ĮTAKOS NETURĖS.
9. GRETIMOSE TERITORIJOSE VYKDOMA ŪKINĖ VEIKLA PLANUOJAMAI TERITORIJAI ĮTAKOS NETURĖS.

<b>GEOMETRA</b> Taikos pr. 88A, LT-51183 Kaunas. Tel. (37) 312-352 Fax. (37) 311-733				ŽEMĖS SKLYPO (KAD. NR. 4340/0001:258), ESANČIO PADUSTĖLIO K., DUSETŲ SEN., ZARASŲ R., PASKIRTIES PAKĖITIMO IŠ ŽEMĖS ŪKIO PASKIRTIES Į KITĄ PASKIRTĮ, NUMATANT NAUDOJIMO BŪDĄ-INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJOS, NAUDOJIMO POBŪDĮ-SUSISIEKIMO IR INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ APTARNAVIMO OBJEKTŲ (VĖJO JĖGAINIŲ) STATYBOS, DETALIOJO PLANO KEITIMAS	
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Brėžinys:	Laida
ATP 1816	P.V.	G. K		SPRENDINIŲ BRĖŽINYS M 1:1000	0
	ARCH.	E. G			
Etapas	INICIATORIUS: UAB "Vejerga"			Žymuo:	Lapas Lapų
DP				2020-GKTP-0946-DP-SPR-01	1 1





Eil. Nr.	Ištaigos pavadinimas	Sutiksl. data	Sutikslintojo pareigos, vardas, pavardė	Parašas	Pastabos
1	AB "ESO"	2021-01-25	Atstovas B P	ym	Suteiktas numeris 43:21:18
2	VšĮ "Plačiajuostis internetas"	2021-01-22	Atstovas A G	ym	
3	UAB "Zarasų vandenys"	2021-01-22	Atstovas V S	ym	
4	AB "Telia Lietuva"	2021-02-09	Atstovas V P	ym	
5	Zarasų rajono savivaldybės administracija	2021-02-05	Kaimo plėtros skyrius: Suderina automatiškai (praėjus 10 d.d.)	ym	
6	Zarasų rajono savivaldybės administracija	2021-02-09	Territorijų planavimo specialistė Ž M	ym	

Derinimo išrašas teisingas

1  
2

Koordinatų sistema - LKS-94  
Aukščių sistema - LAS07



A. B tyrinėjimų įmonė		GEODEZININKO KVALIFIKACIJOS PAŽYMĖJIMO NR. IGKV-599			
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Objektas:	Pašūčio k., Dusetų sen., Zarasų r.	
Įm. vadovas		A. B	Brėžinys:	Topografinis planas	
Vykdytojas		A. B	Užsakovas	Objekto Nr.	Mastelis
			UAB "Vejeiga"	1:500	Lapo Nr. Lapų sk. Data
				1	2 2021-01







**NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS**

**SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ**

2020-08-25 Nr. (9-11 14.3.4E)BSV- 24290

<b>1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:</b>	
<i>(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Vejerga“, kodas 302245542
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Užnerio g. 32, Kaunas, LT-47484 Kauno m. sav.
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	Tel.: (8 618) 26320, el.p.: @gmail.com
<b>2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:</b>	
<i>(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Ekosistema, kodas 140016636
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Taikos pr.119, Klaipėda LT-94231, Klaipėdos m. sav.
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	Tel.: (8 46) 43 04 63, tel./faks.: (8 46) 43 04 69, el. paštas: @ekosistema.lt
<b>3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:</b>	
Vienos vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija	
<b>4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:</b>	
<i>(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)</i>	Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16
<b>5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:</b>	

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – vienos vėjo elektrinės įrengimas (VE) – skirta elektros energijos gamybai iš atsinaujinančių išteklių (vėjo). PŪV technologinį procesą sudaro du pagrindiniai etapai: elektros energijos gamyba VE ir pagamintos energijos tiekimas/perdavimas į esamą elektros energijos paskirstymo sistemą. Ūkinė veikla planuojama Zarasų rajono vakarinėje dalyje, apie 21 km į vakarus nuo Zarasų, apie 1,5 km į rytus nutolusi nuo Dusetų. Žemės sklypas, kuriame planuojama įrengti VE nuosavybės teise priklauso PŪV organizatoriui. Numatoma pastatyti iki 2 MW galios vėjo jėgainę (generuojama galia – 1,5 MW), rotoriaus skersmuo iki 71 m, aukščiausias konstrukcijų taškas - 100 m, maks. garso lygis, 103,0 dBA. Sklype šiuo metu stovi nebaigtos statyti trys vėjo jėgainės, kurias planuojama demontuoti ir išvežti iš teritorijos.

PŪV organizatorius šiame veiklos etape negali išsipareigoti statyti konkretaus modelio vėjo jėgainių, todėl įgyvendinant projekto techninius sprendinius galimos įvairios panašių parametrų vėjo elektrinių alternatyvos, kurios neviršytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu įvertintų maksimalių parametrų ir jų poveikio masto

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, pagal bendrąjį

planą žemės sklypas išsidėstęs į žemės ir miškų ūkio paskirties teritorijas, prieš tai sklype numačius

trijų vėjo elektrinių veiklą – visa reikalinga infrastruktūra vienos vėjo elektrinės veiklai yra praktiškai paruošta. Vadovaujantis Zarasų rajono bendrojo plano, patvirtinto Zarasų rajono savivaldybės tarybos 2011-02-03 sprendimu Nr. T-1, sprendiniais PŪV teritorija patenka į žemės ir miškų ūkio paskirties teritorijas. Planuojamos VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta į esamą transformatorinę pastotę pagal elektros tinklų operatoriaus išduotas prijungimo sąlygas. Susisiekimas su planuojamos ūkinės veiklos sklypu lieka esamas ir patogus – iš esamų rajoninių kelių tinklo per sklype įrengtą privažiavimą, kuris pagal poreikį bus sustiprintas ir/ar renovuotas.

PŪV žemės sklypas su saugomomis ir NATURA 2000 teritorijomis nesiriboja. Artimiausios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos yra nutolusios 1,6 – 8,3 km nuo VE. PŪV teritorija yra nutolusi nuo rekreacinių ir kurortinių vietovių. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas yra išsidėstęs atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo jėgainės statybos vietos nutolę 0,4÷0,8 km atstumu. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas - Zarasų r. Dusetų Kazimiero Būgos gimnazijos Dusetų skyrius „Sartukas“ – nuo planuojamos vėjo jėgainės į šiaurės vakarus išsidėsčiusi apie 2,2 km atstumu, kiti visuomeninės paskirties objektai išsidėstę didesniu atstumu.

PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso zoną, nenaudojama rekreaciniais tikslais. Planuojama teritorija bei jos artimiausios apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijų ribas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir šalia jos istorinės, kultūrinės arba archeologinės reikšmės objektų nėra. Analizuojama vietovė mažai urbanizuota, vyrauja žemės ūkio ir miškingos teritorijos.

**6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis (pridedamas brėžinys (topografinė nuotrauka ar kadastrinis žemėlapis), kuriame nurodytos sanitarinės apsaugos zonos ribos):**

*(sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis)*

SAZ formuojama pagal triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izoliniją, 65 m spinduliu aplink vėjo jėgainę, o jos ribos telpa į planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribas.

**7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:**

Ataskaitoje išnagrinėti VE sukeliama fizine aplinką įtakojantys veiksniai: triukšmas, šešėliavimas, elektromagnetinis spinduliavimas, infragasas.

**Triukšmas.** Norint įvertinti planuojamą situaciją buvo atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai programa WindPRO (versija 3.2). Vėjo jėgainės sklaidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vėjo jėgainė veikia visu galingumu. Atlikti skaičiavimai trimis paros periodais. Dienos ir vakaro periodu, kai vėjo jėgainės garso lygis sieks 103 dBA, triukšmo lygio zona, siekianti 55 dBA nesusidaro, o triukšmo lygis iki 50 dBA sumažėja maždaug už 65 m nuo vėjo jėgainės bokšto. Kadangi triukšmo ribinis lygis nakties periodu (22-07 val.) yra nedidelis ir siekia tik 45 dBA, tai eksploatuojant vėjo jėgainę šiuo paros periodu numatoma riboti vėjo jėgainės darbą, kad jėgainės sklaidžiamas triukšmas neviršytų 98 dBA. Atlikus skaičiavimus nakties periodu nustatyta, kad leistinas nakties periodu triukšmo lygis  $LTL = 45\text{dBA}$  bus pasiekiamas maždaug už 65 m nuo vėjo jėgainės bokšto.

**Šešėliavimas.** galimo šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgainę („Green House Mode“). VE sukeliamas šešėliavimas gyvenamųjų sodybų teritorijoje neturėtų viršyti 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus). Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad planuojamos vėjo jėgainės padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks. Šešėliavimo poveikiui sumažinti, vėjo jėgainė bus išdėstyta taip, kad rotorius menčių sukeliamas šešėliavimas artimiausiose sodybų teritorijose neviršys 30 val./metus arba 30 min./dieną.

**Elektromagnetinis laukas.** VE sudaromo elektrinio lauko spinduliavimas neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai ir visuomenės sveikatai neturės, nes sveikatą įtakojančios elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės susidarytų tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatorių, kurie yra gondoloje, aukštai virš žemės.

## 8. Išvada:

<p><i>(nurodyti, jog planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (nurodant konkretaus teisės akto straipsnį, jo dalį, punktą)</i></p>	<p>Planuojama ūkinė veikla atitinka: Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatas; Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintos Lietuvos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimus; Lietuvos higienos normos HN30:2009 “Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose” reikalavimus; Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 “Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo”, reikalavimus.</p>
---	--

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje.

Utenos departamento direktorė

B S





UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„EKOSISTEMA“

## PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

(VIENOS VĒJO JĖGAINĖS STATYBA IR EKSPLOATACIJA)

ZARASŲ R. SAV., DUSETŲ SEN., PADUSTĖLIO K., V. STRIOGOS G. 16,



## POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

Ūkinės veiklos organizatorius:  
UAB „VEJERGA“

PVSV ataskaitos rengėjas:  
UAB „EKOSISTEMA“



Direktorius  
M Š

KLAIPĖDA, 2020

## TURINYS

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą).....	5
2. Informacija apie ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertintoją .....	5
3. Ūkinės veiklos analizė.....	5
3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas, veiklos rūšis.....	5
3.2. planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai išteklių .....	5
3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.....	8
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas .....	10
3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas .....	10
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos .....	10
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė: .....	11
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas), teritorijos žemėlapis su gretimybėmis, .....	11
4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai).....	19
4.3. vietovės infrastruktūra.....	20
4.4. ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus.....	20
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas .....	22
5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas .....	22
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus. ....	22
5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas .....	22
5.4. Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai ....	26
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai .....	35
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė .....	36
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai .....	36
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė .....	39
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė.....	39
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis.....	42
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei .....	45
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas: .....	46
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas: .....	47
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas. ....	47
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos. ....	47
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados .....	48
11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos:.....	48
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. ....	48
13. LITERATŪROS SĄRAŠAS.....	49
<b>PRIEDAI.....</b>	<b>50</b>

- 1 PRIEDAS.** UAB „Ekosistema“ licencijos kopija, 1 lapas.
- 2 PRIEDAS.** Vėjo jėgainės išdėstymo žemės sklypo plane schema su sprendiniais, 1 lapas.
- 3 PRIEDAS.** Sklypo planas, 1 lapas.
- 4 PRIEDAS.** VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai, 2 lapai.
- 5 PRIEDAS.** LR SAM 2014-10-08 rašto „Dėl vėjo jėgainių keliamo triukšmo lygio taikymo poveikio visuomenės sveikatai vertinime“ Nr. (10.2.2.3-411)10-8808, 1 lapas.
- 6 PRIEDAS.** Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai dienos ir vakaro periodui, 2 lapai.
- 7 PRIEDAS.** Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai nakties periodui, 2 lapai.
- 8 PRIEDAS.** Šešėliavimo sklaidos skaičiavimo rezultatai, 2 lapai.
- 9 PRIEDAS.** LR SAM 2017-10-05 rašto „Dėl psichologinių veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimo“ Nr. (10.2.2.3-411)10-8059 kopija, 1 lapas.
- 10 PRIEDAS.** Brėžinys su nurodytomis sanitarinės apsaugos zonų ribomis, 1 lapas.
- 11 PRIEDAS.** Viešinimo dokumentai, 33 lapai.

---

Tekste naudojami sutrumpinimai:

**PVSV** - poveikio visuomenės sveikatai vertinimas;

**PŪV** - planuojama ūkinė veikla;

**PAV** - poveikio aplinkai vertinimas;

**SAZ** - sanitarinė apsaugos zona;

**RV** - ribinė vertė.



UAB „Vejerga“ planuoja kitos paskirties žemės sklype pastatyti vieną iki 2 MW vėjo jėgainę, kurios konstrukcijos aukščiausias taškas planuojamas iki 100 m, rotoriaus diametras iki 71 m. Veikla planuojama žemės sklype, kurio kad. Nr. 4340/0001:258 Padustėlio k. v., esančiame Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16.

Vadovaujantis nuo 2020 m. sausio 01 d. įsigaliojusio Lietuvos Respublikos Seimo 2019-06-06 priimto įstatymo Nr. XIII-2166 „Lietuvos Respublikos Specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862) 2 priedo 48.4 punktu, numatyta, jog vėjo elektrinės, kurių įrengtoji galia 2 MW ir didesnė, sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 440 m arba vadovaujantis šio įstatymo 51 straipsnio nuostatomis, gali būti nustatomas asmens, planuojančio ir (ar) vykdančio ūkinę veiklą, pasirinkimu ir šiuo atveju –atliekant *poveikio visuomenės sveikatai vertinimą*.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita parengta planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus pasirinkimu vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymo Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923, aktuali redakcija) bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016-01-19 įsakymo Nr. V-68 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (TAR, 2016-01-21, Nr. 2016-01346; aktuali redakcija) reikalavimais.

### 1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

<b>Įmonės pavadinimas</b>	UAB „Vejerga“
<b>adresas</b>	Užnerio g. 32, Kaunas, LT-47484 Kauno m. sav.
<b>telefonas, faksas</b>	(8 618) 26320
<b>el. paštas</b>	<u>@gmail.com</u>

### 2. Informacija apie ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertintoją

<b>Įmonės pavadinimas</b>	UAB „Ekosistema“
<b>Adresas</b>	Taikos pr.119, Klaipėda LT-94231, Klaipėdos m. sav.
<b>Kontaktinis asmuo</b>	inžinierė, visuomenės sveikatos specialistė
<b>Telefonas, faksas</b>	tel.: (8 46) 43 04 63, tel./faks.: (8 46) 43 04 69
<b>El. paštas</b>	<u>@ekosistema.lt</u>
UAB „Ekosistema“ licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija pateikiama 1 priede.	

### 3. Ūkinės veiklos analizė

#### 3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas, veiklos rūšis

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Vejerga“ numato žemės sklype, kurio kad. Nr. 4340/0001:258, esančiame Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16, pastatyti iki 2 MW galios vėjo jėgainę (generuojama galia – 1,5 MW), rotoriaus skersmuo iki 71 m, aukščiausias konstrukcijų taškas iki 100 m. Sklype šiuo metu stovi nebaigtos statyti trys vėjo jėgainės, kurias planuojama demontuoti ir išvežti iš teritorijos.

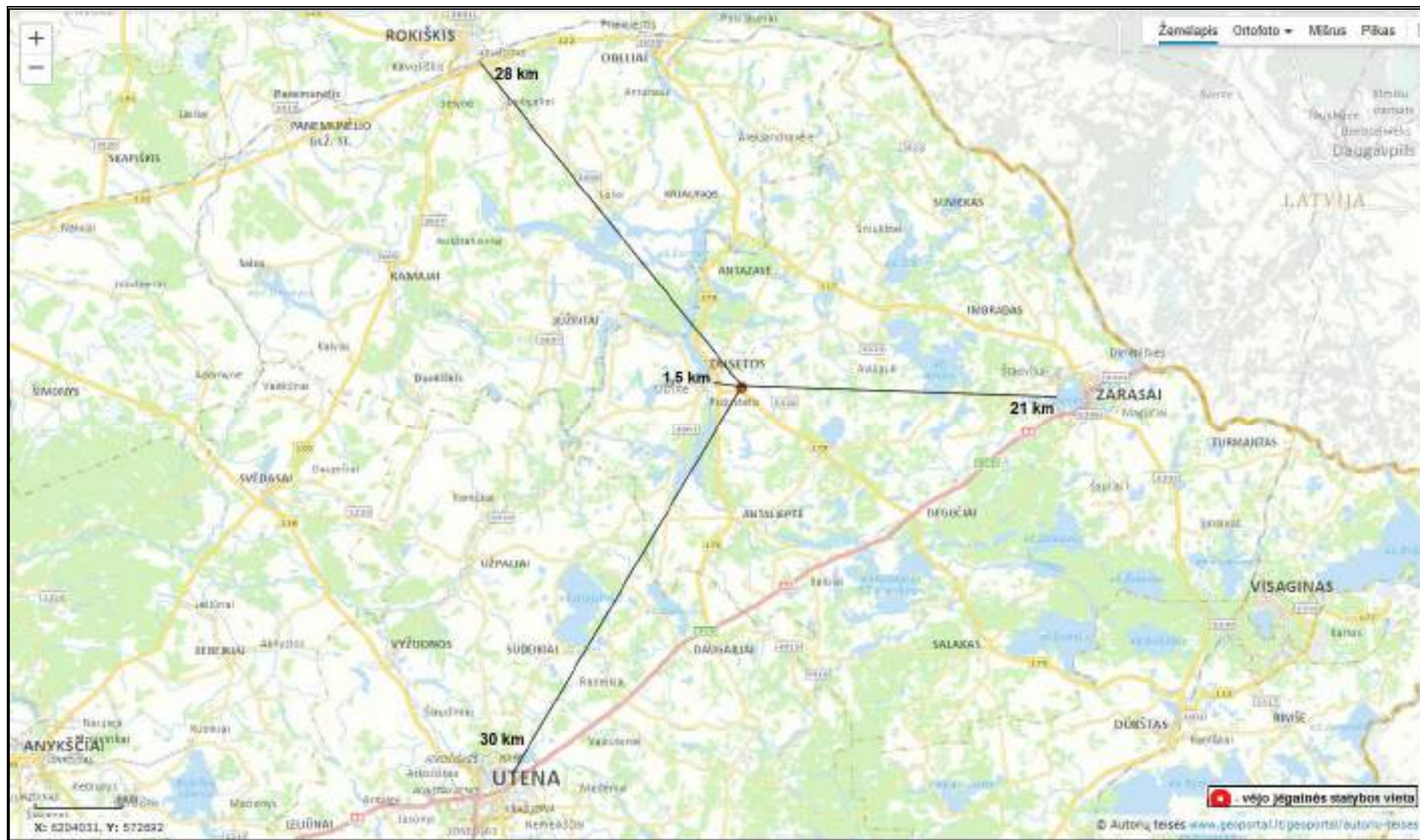
Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

<b>Sekcija</b>	<b>Skyrius</b>	<b>Grupė</b>	<b>Klasė</b>	<b>Poklasis</b>	<b>Ekonominės veiklos rūšies pavadinimas</b>
D	35	35.1			Elektros energijos gamyba, perdavimas ir paskirstymas

#### 3.2. Planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Vejerga“ planuoja pastatyti vieną vėjo jėgainę, kurios nominali galia numatoma iki 2 MW, o generuojama galia – 1,5 MW, rotoriaus skersmuo iki 71 m, vėjo jėgainės konstrukcijų aukščiausias taškas - 100 m. Vėjo jėgainės išdėstymo žemės sklypo plane schema su sprendiniais pateikiama 2 priede. Veiklos metu bus naudojama tik vėjo energija. Vieta vėjo jėgainės statybai teritorijoje bus suformuota taip, kad būtų užtikrintas efektyvus vėjo jėgainės darbas ir maksimaliai būtų sumažintas vėjo jėgainės poveikis gretimoms teritorijoms. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 paveiksle 6 puslapyje. Šiame sklype anksčiau buvo suplanuotos 3 vėjo jėgainės, kurių statyba taip ir nebuvo užbaigta (esamos situacijos sklypo planas pridedamas 3 priede). Šiuo metu ruošiamasi vėjo jėgainių įrangą demontuoti ir išvežti iš veiklos sklypo, numatant jame tik vienos vėjo jėgainės statybą ir eksploataciją.

UAB „VEJERGA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
ZARASŲ R. SAV., DUSETŲ SEN., PADUSTĖLIO K., V. STRIOGOS G. 16,  
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

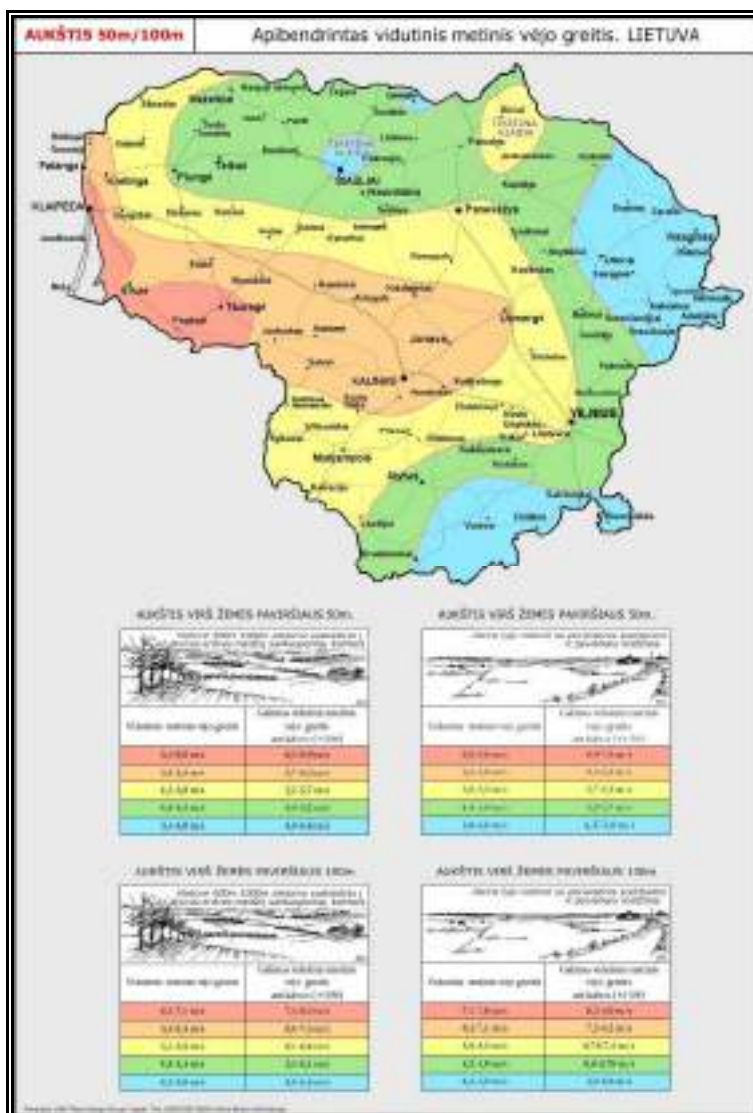


1 pav. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis

Sklype šiuo metu yra nebaigtos statyti trys vėjo jėgainės, įrenginiai nepriduoti (nebaigta statyba), juos planuojama demontuoti ir išvežti iš teritorijos, o sklypo nuomos sutartis su veiklos nepradėjusiais vykdyti ūkiniais subjektais nutraukti. VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiamas 4 priede. Sklypo nuosavybės teisė priklauso planuojamos ūkinės veiklos vykdytojui.

Privažiavimui prie planuojamos vienos vėjo jėgainės numatoma naudoti esamus privažiavimo kelius, kurie pagal poreikį bus sustiprinti ir/ar renovuoti. Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą generuojama elektros energija iš planuojamos vėjo jėgainės požeminiais elektros kabeliais bus jungiama prie veiklos sklype esančios modulinės transformatorinės. Planuojamos vėjo jėgainės išsidėstymą ir sprendinius galima matyti pateikiamame 2 priede.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas yra Zarasų rajono savivaldybėje, Dusetų seniūnijos administruojamoje teritorijoje - pagal ilgamečius vietos meteorologinių stočių duomenis apie vėjo stiprumą yra sudarytas ne vienas Lietuvos vėjo išteklių žemėlapis, pagal juos (žiūr. 2 pav.) vieta, kurioje planuojama vienos vėjo jėgainės statyba, patenka į zoną, kur vidutinis metinis vėjo greitis 50 -100 metrų aukštyje siekia apie 3,5-4,4 m/s ir daugiau.



2 pav. Vidutinio metinio vėjo greičio Lietuvoje žemėlapis

Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis – elektros gamyba iš atsinaujinančių energijos šaltinių prisijungiant prie esamo AB „ESO“ skirstomojo elektros tinklo, kuris yra Lietuvos vieningos energetinės sistemos dalis. Planuojamos ūkinės veiklos produkcija – elektros energija.

Jokių cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių), įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyviųjų medžiagų naudojimas planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomas.

### 3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas

Pagrindinė vėjo jėgainės įranga turės įdiegtas modernias technologijas, vėjo jėgainė bus pagaminta specializuotose gamybose, atvežta į planuojamos ūkinės veiklos vietą ir čia montuojama. Statybų metu bus naudojamas specialios paskirties betonai – pamatams lieti ir plieno strypai. Suformavus pamatus ant jų bus montuojamas jėgainės stiebas, kuris gali būti plieninis arba betoninis. Numatomi nežymūs žemės kasybos darbai vėjo jėgainės pamatų statybos metu -apie 0,1 ha apie vėjo jėgainę. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės surenkamos ant žemės ir visa konstrukcija keliami ir pritvirtinama stiebo viršuje. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius numato vienos iki 2 MW galios, vėjo jėgainės statybą, kurios sparnuotės diametras iki 71 m, o vėjo jėgainės konstrukcijų aukščiausias taškas - 100 m, todėl ataskaitoje atlikti skaičiavimai su maksimalius parametrus atitinkančiu modeliu. Šio modelio pagrindiniai techniniai parametrai pateikiami lentelėje:

<i>Techniniai parametrai</i>	
Nominali galia, MW	iki 2,0
Generuojama galia, MW	1,5
Sparnuotės diametras, m	iki 71
Bokšto aukštis, m	63-64,5
Aukščiausias konstrukcijų taškas, m	100
Maks. garso lygis, dBA	103,0
Sparnuotės apsisukimai per minutę, esant nominaliam galingumui	20
Menčių skaičius, vnt.	3
Menčių medžiaga	Organinės kompozicinės medžiagos, sutvirtintas stiklo ar anglies pluoštu

**Pastaba:** kadangi planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Vejerga“ šiame veiklos etape negali išsipareigoti statyti konkretaus modelio vėjo jėgainių, todėl įgyvendinant projekto techninius sprendinius galimos įvairios panašių parametru vėjo elektrinių alternatyvos, kurios neviršytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu įvertintų maksimalių parametru ir jų poveikio masto.

Vėjo jėgainės veikimas bus autonominis, valdomas automatiniu režimu. Elektros įrenginių, turbinos ir kt. jėgainės mechanizmų darbas bus fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į vėjo jėgainių valdymo centrą. Esant gedimui jėgainėje, jos darbas stabdomas automatiškai. Vėjo jėgainės priežiūros ir aptarnavimo darbus pagal sutartį atliks vėjo jėgainės gamintojo serviso tarnybos. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius nenumato įsteigti vėjo jėgainę aptarnausiančių darbo vietų. Veikiančios vėjo jėgainės priežiūrai ir aptarnavimui reikalinga tik apie 40 val./metus.

Vėjo jėgainės išdėstymo teritorijoje pateikiama 3 paveiksle 9 psl.





3 pav. Vėjo jėgainių dislokacijos vieta  
 (Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis žemėlapis ORT10LT)

### **3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas** (*tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla*)

Numatoma sutvarkyti visus reikalingus dokumentus, o vėjo jėgainės paruošiamųjų ir statybos darbų pradžia dar nėra aiški, gali būti 2020 m. IV ketvirtis. Statybų darbų eiliškumas:

- privažiavimo kelio atnaujinimas (pagal poreikį);
- aptarnaujančių elektros kabelių linijų įrengimas;
- vėjo jėgainės pamatų ar atatampų įrengimas;
- vėjo jėgainės konstrukcijų montavimas;
- mechanizmų ir elektros įrenginių darbo derinimas, statybos aikštelės tvarkymas, statybos metu pažeistų dangų ir dirvožemio sluoksnio atstatymas.

Veiklos vykdymo laikas šiuo metu nėra apibrėžtas, apytikslis vėjo jėgainės eksploatacijos laikas – 20-25 metai. Praėjus šiam laikotarpiui ir pakeitus detales ar mechanizmus, eksploatacinį laikotarpį galima pratęsti. Kitu atveju veikla bus nutraukta, vėjo jėgainė išmontuota ir išvežta iš teritorijos, o veiklai suformuotos sanitarinės apsaugos zonos išregistruotos.

### **3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose - teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas**

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas norint įvertinti planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai ir suformuoti sanitarinės apsaugos zoną.

### **3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos** (*šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas*)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos duomenimis, elektros energijos gamybai Europos Sąjungos geriausi prieinami gamybos būdai netaikomi ([www.am.lt](http://www.am.lt), [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt), <http://eippcb.jrc.es/>), Helsinkio komisijos (HELCOM) rekomendacijose energijos gamyba taip pat neminima. Todėl technologijų tobulumo įvertinimui nėra galimybės (nėra duomenų su kuriais būtų galima palyginti planuojamos naudoti gamybos technologijos).

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, pagal bendrąjį planą žemės sklypas išsidėstęs į žemės ir miškų ūkio paskirties teritorijas, prieš tai sklype numačius trijų vėjo elektrinių veiklą – visa reikalinga infrastruktūra vienos vėjo elektrinės veiklai yra praktiškai paruošta. „Nulinė alternatyva“ arba vėjo jėgainės nestatymas neatitinka Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos. Vadovaujantis 2018-06-21 Lietuvos Respublikos Seimo nutarimu Nr. XIII-1288 „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ patvirtinta strategija siekiama, kad Lietuvos elektros perdavimo sistema veiktų sinchroniniu režimu su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema, o 2050 m. elektros energija iš atsinaujinančių energijos išteklių taptų pagrindinė bendrajame šalies elektros energijos suvartojimo balanse ir visa šalyje suvartojama elektra būtų pagaminta Lietuvoje bei didėtų atsinaujinančios energijos išteklių dalis šalies bendrajame galutiniame energijos suvartojimo balanse 2020 metais sudarytų 30 proc., 2030 metais – 45 proc., o 2050 metais – 80 proc. ir prognozuojama, kad iš vėjo pagaminama elektros energija taps pagrindine atsinaujinančių energijos išteklių energija. Siekiant įgyvendinti Lietuvos Respublikos strateginius energetikos tikslus bei 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje Nr. 2009/28/EB nustatytus rodiklius, būtina sudaryti palankią investicijoms aplinką. Lietuvos energetikos sektorius buvo iš esmės pertvarkytas siekiant sumažinti ir galiausiai panaikinti energetinę priklausomybę nuo Rusijos Federacijos, todėl ir toliau numatyta didinti konkurencingumą skatinant tolesnę energijos vidaus rinkos integraciją ir elektros energijos bei dujų tinklų tarpvalstybinį sąveikumą. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui tai priimtina vieta dėl geros geografinės padėties, dėl infrastruktūros išvystymo, dėl pakankamo sklypo

dydžio (paskirties) bei retai apgyvendintų gretimybių. Dėl šių priežasčių vietos pasirinkimo alternatyvos nenagrinėtos.

#### **4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ:**

**4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas), teritorijos žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija.**

Ūkinė veikla planuojama Zarasų rajono vakarinėje dalyje, apie 21 km į vakarus nuo Zarasų, apie 1,5 km į rytus nutolusi nuo Dusetų, apie 28 km į pietryčius nuo Rokiškio ir apie 30 km į šiaurės rytus nuo Utenos (vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 paveiksle, 6 psl.), kuri vadovaujantis Zarasų rajono bendrojo plano, patvirtinto Zarasų rajono savivaldybės tarybos 2011-02-03 sprendimu Nr. T-1, sprendimais patenka į žemės ir miškų ūkio paskirties teritorijas, o iš inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo sprendinių brėžinio matyti, jog greta šios teritorijos yra išsidėstęs esamas mobilaus ryšio stiebas. Ištraukos iš bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio žiūr. 4 pav. 12 psl., 5 pav. 13 psl. – ištrauka iš inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo sprendinių brėžinio.

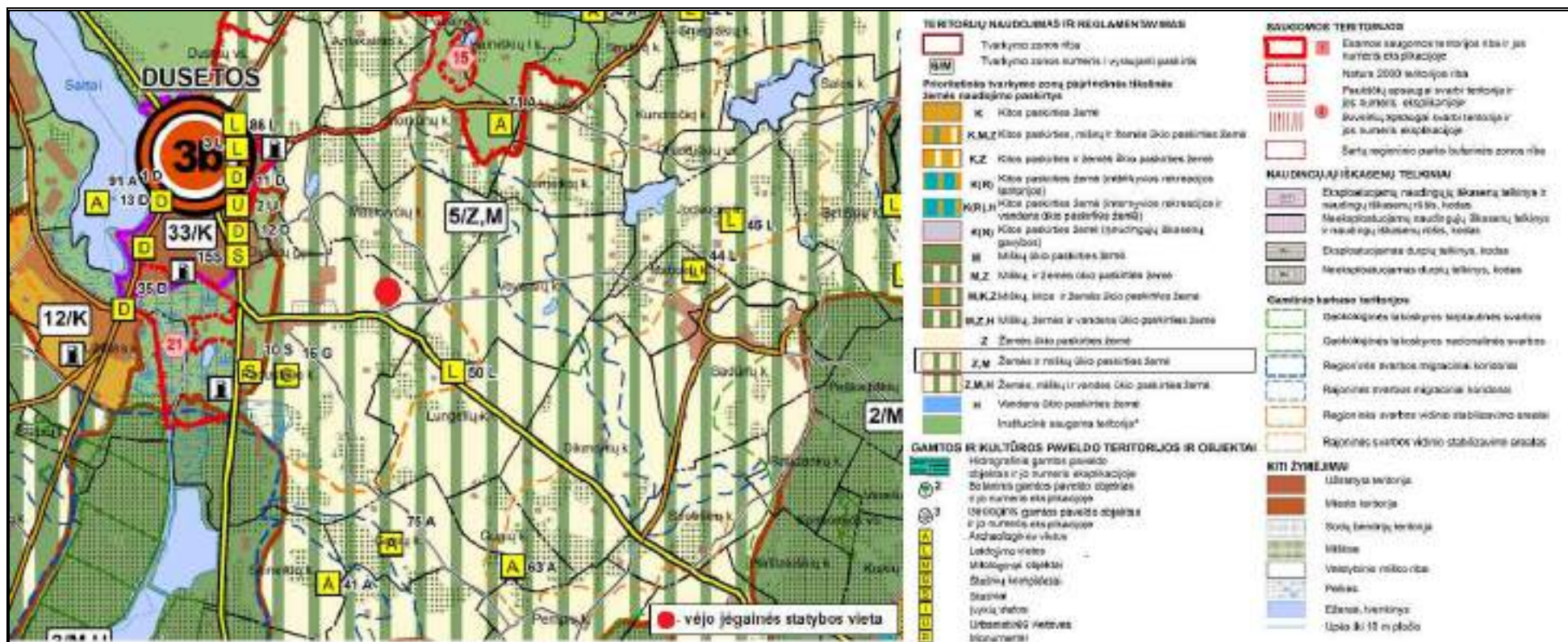
O taip pat, vadovaujantis Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakymu Nr. V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo“ patvirtintu žemėlapiu, teritorija, kurioje numatyta vėjo jėgainės statyba, nepatenka į zonas, kuriose būtų ribojama vėjo jėgainių veikla (žiūr. 6 pav. 14 psl.). Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius numato laikytis visų reikalavimų, keliamų Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakyme Nr. V-217.

Visuomeninė ir ekonominė teritorijos svarba apibrėžiama trimis funkciniais komponentais: istoriniu, estetiniu ir ekologiniu. Vadovaujantis Kultūros paveldo centro kultūros vertybių registro duomenimis (elektroninė prieiga <http://www.kpd.lt/>), nagrinėjamoje teritorijoje nėra istorinę ar archeologinę reikšmę turinčių vertybių (archeologijos ir mitologinių objektų, įvykių vietų, monumentų, laidojimo vietų, urbanistikos, statinių ir jų kompleksų). Taip pat veiklos vietoje nėra ir estetiniu ar ekologiniu požiūriu vertingų objektų. Nagrinėjama veiklos vieta (sklypas) nesiriboja su kultūros paveldo objektų apsaugos vizualinio apsaugos zonos pozoniais. Artimiausios planuojamos ūkinės veiklos teritorijai kultūros vertybės nuo planuojamos vėjo jėgainės statybos vietos išsidėsčiusios 0,9 – 1,5 km atstumu, taip pat vėjo jėgainės statybos vieta nepatenka ir į vizualinės apsaugos pozonius. Šio statinio forma nėra labai išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį ir užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti šias nekilnojamojo turto vertybes ir/ar vertingas panoramas.

Sklype ir jo gretimybėje nėra randama saugomų gyvūnų ir augalų rūšių bei kitų saugotinių gamtos paveldo vertybių. Vadovaujantis Saugomų teritorijų kadastro (kadastro duomenų tvarkytojas Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos) duomenimis, planuojamos veiklos vietos nepatenka ir artimiausioje jai gretimose aplinkose nėra jokių Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų.



UAB „VEJERGA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
 ZARASŲ R. SAV., DUSETŲ SEN., PADUSTĖLIO K., V. STRIOGOS G. 16,  
 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

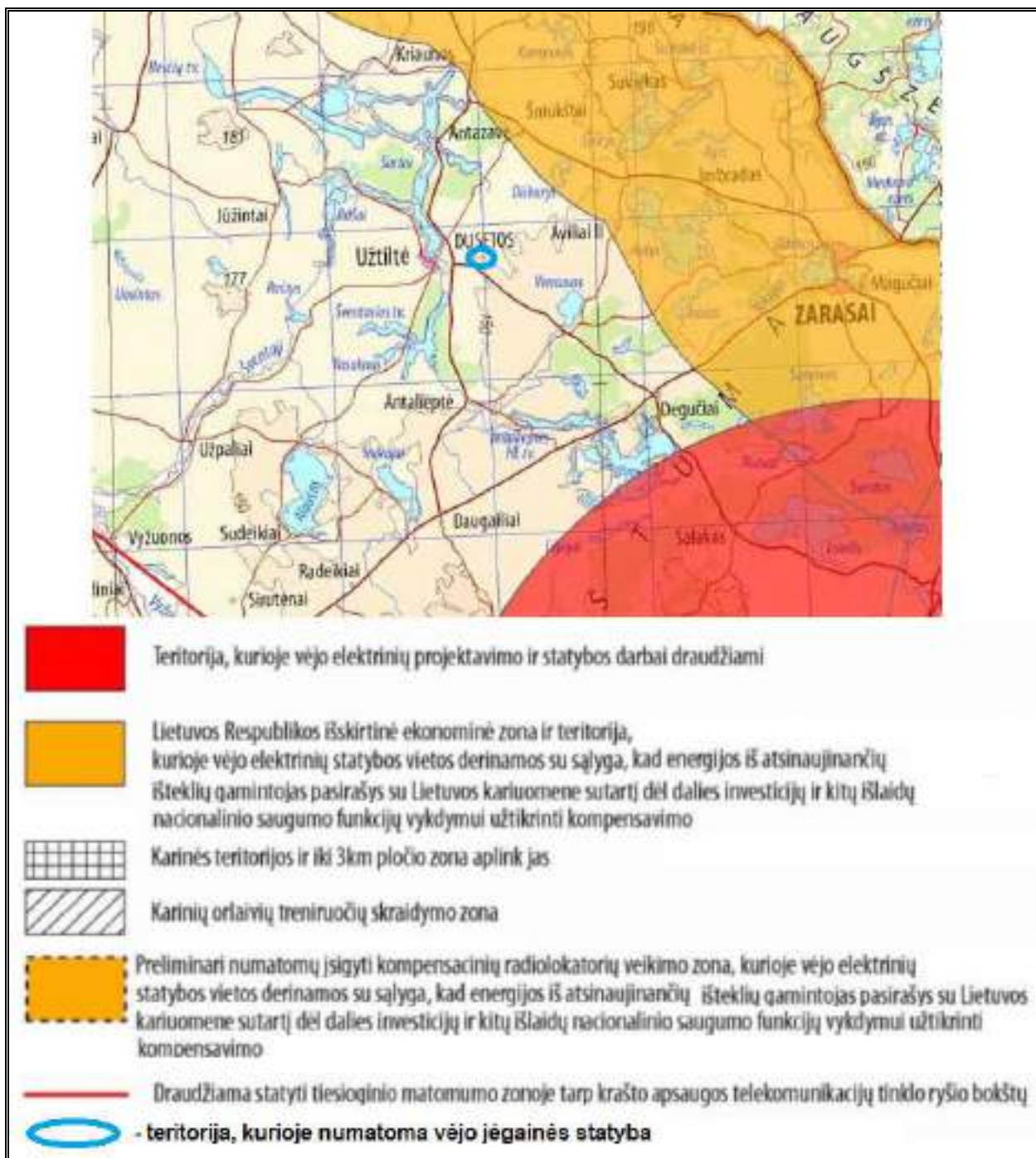


4 pav. Ištrauka iš Zarasų r. sav. bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio



5 pav. Ištrauka iš Zarasų r. sav. bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo sprendinių brėžinio

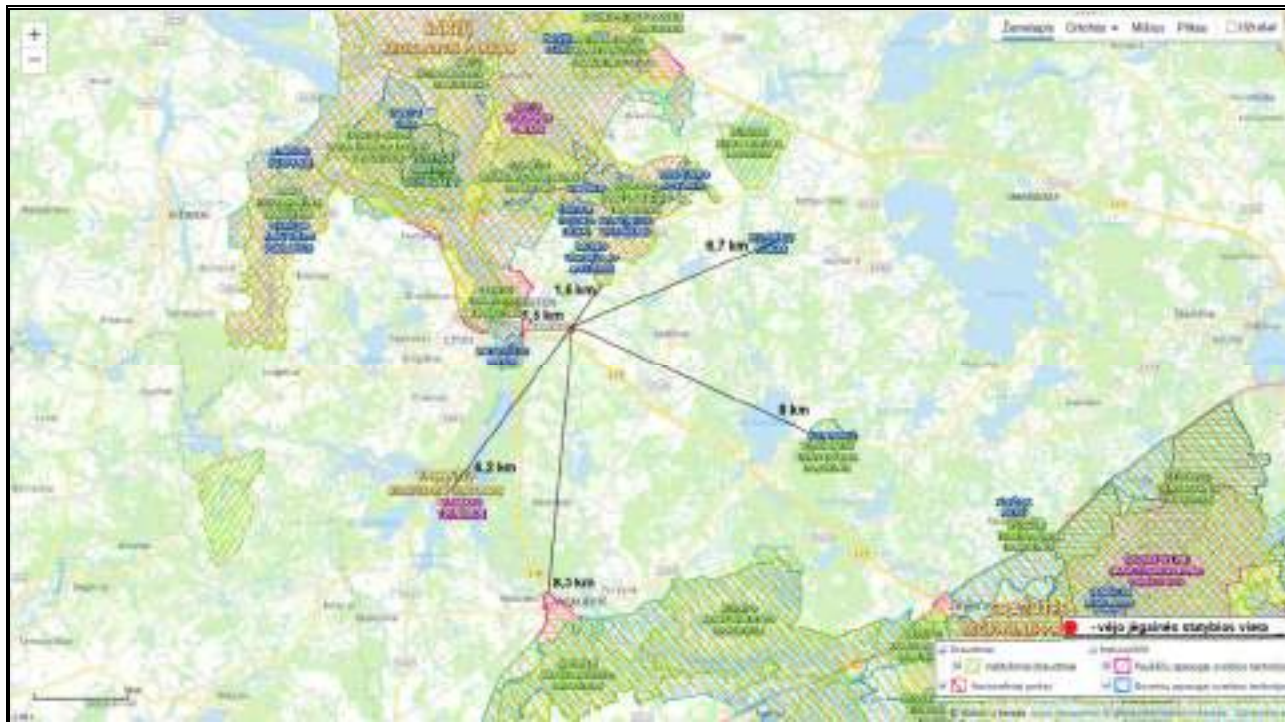




**6 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapis**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, nepatenka į saugomų teritorijų tinklą. Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomos teritorijos vakarų kryptimi nutolusi už 1,6 km ir toliau išsidėstčiusios Padustėlio pelkės (BAST, saugoma Melvenynai; Eutrofiniai aukštieji žolynai; Aliuvinės pievos; Tarpinės pelkės ir liūnai; Šarmingos žemapelkės) ir 1,5 km į vakarus bei 1,6 km į šiaurės rytus - Sartų regioninis parkas (PAST; Vapsvaėdžių (Pernis apivorus), plovinių vištelių (Porzana parva), žvirblinių pelėdų (Glaucaudium passerinum), tripirščių genių (Picoides tridactylus) apsaugai). Į pietvakarius 6,2 km atstumu nutolę Vasaknų tvenkiniai (BAST), 6,7 km į šiaurės rytus – Kelpšiškių miškas (BAST), už 8 km į pietryčius nutolusi Velniabalė (BAST) ir 8,3 km atstumu į

pietus - Gražutės regioninis parkas (BAST). Daugelio paminėtų Natura 2000 teritorijų ribos sutampa su Sartų regioninio parko bei kitų saugomų teritorijų ribomis. Informacija pateikiama 7 paveiksle, o kitos saugomos teritorijos nuo planuojamos vėjo jėgainės statybos vietos nutolusios dar didesniu atstumu. Įvertinus atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos iki saugomų teritorijų, nustatyta, jog planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms.



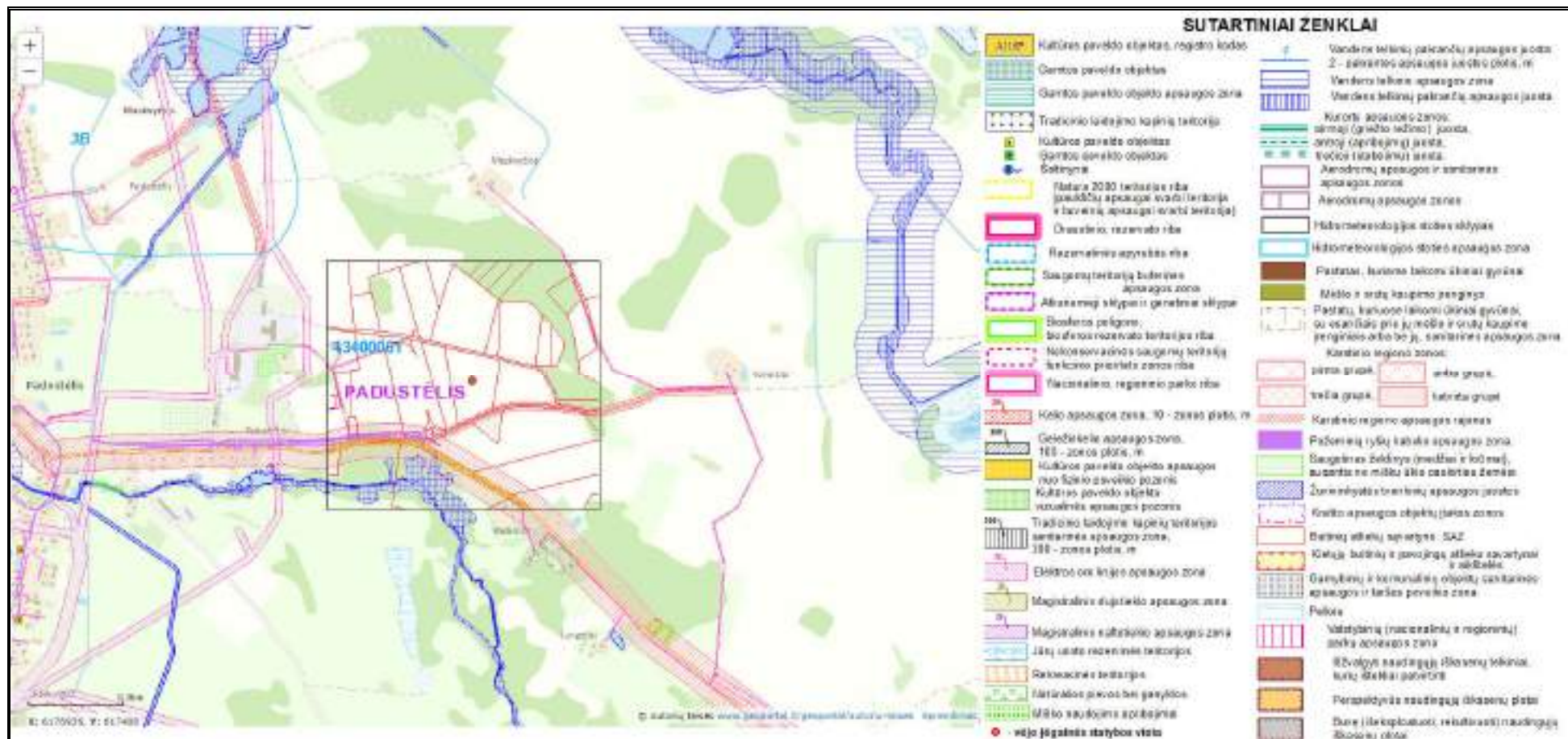
**7 pav. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu**

Veiklos sklype ir gretimybėse nėra registruotų objektų, kuriems būtų nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, išskyrus kelių apsaugos zoną. Informacija apie sanitarinės apsaugos zonas ir kitus žemės naudojimų apribojimus pateikiama 8 paveiksle 16 puslapyje.

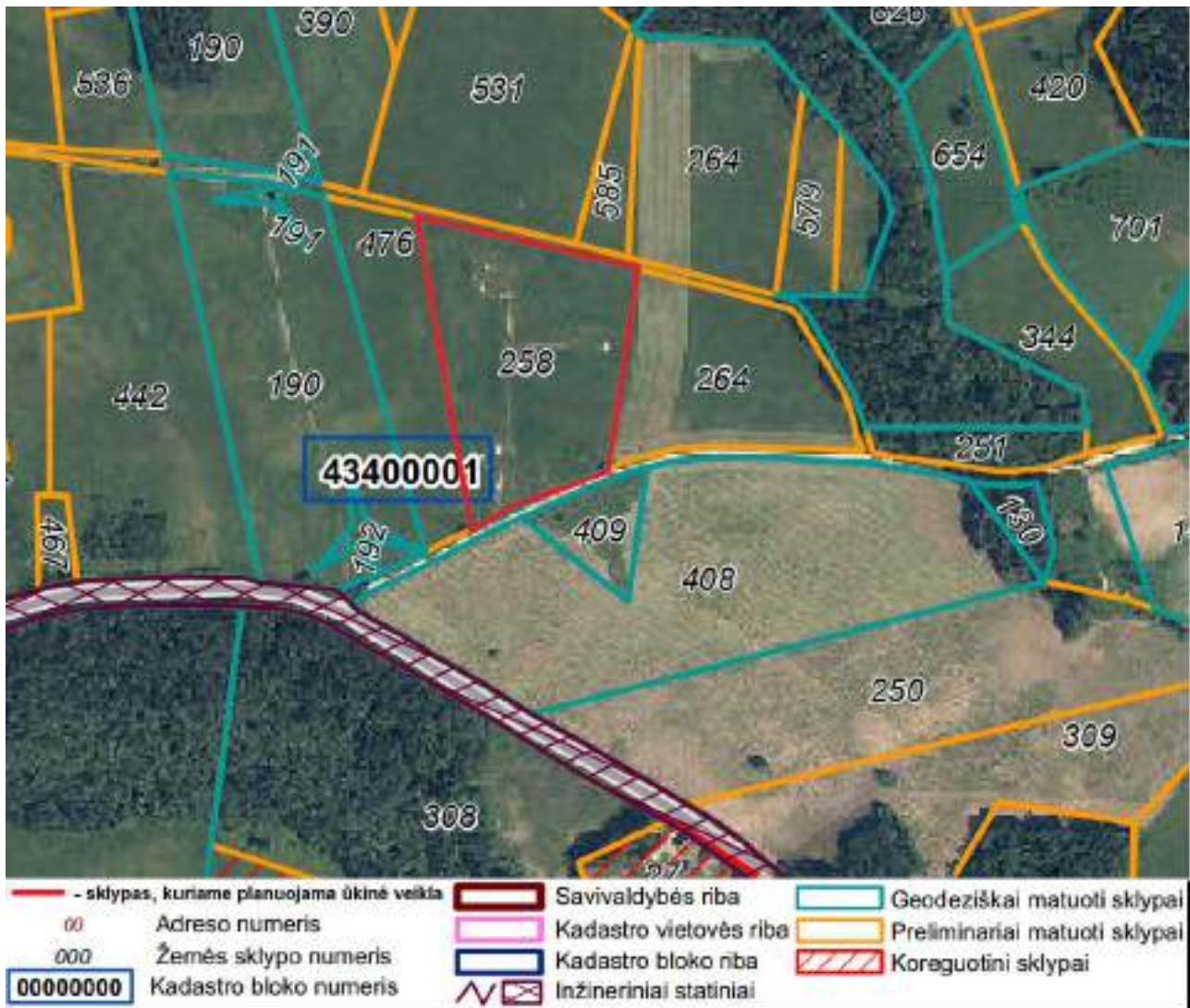
Veiklos sklypas išsidėstęs žemės ūkio teritorijų apsuptyje. Gretimybėse nėra gyvenamosios paskirties sklypų ir/ar gyvenamųjų namų. Nagrinėjamo sklypo, kuriame numatoma statyti vėjo jėgainę ir gretimai jo esančių kitų žemės sklypų ribos pažymėtos, o informacija pateikiama 8-9 paveiksluose 16-17 puslapiuose. Netolimoje aplinkoje matyti trys sklypai (4340/0001:191, 4340/0001:192 ir 4340/0001:409), kuriuose yra įrengti telekomunikacijų bokštai.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas yra išsidėstęs atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo jėgainės statybos vietos nutolę 0,4÷0,8 km atstumu (žiūr. 10 pav. 18 psl.). Pagal 2018 metų seniūnijos duomenis Dusetų seniūnijos, esančios Zarasų rajono vakarinėje dalyje, ribose gyveno 2390 gyventojai, Padustėlio k. gyveno – 152 (2011 m duomenys) gyventojai. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Dusetos (gyventojų – 549 (2020 m.)), kurio administracinė riba nutolusi apie 1,5 km nuo planuojamos vėjo jėgainės.



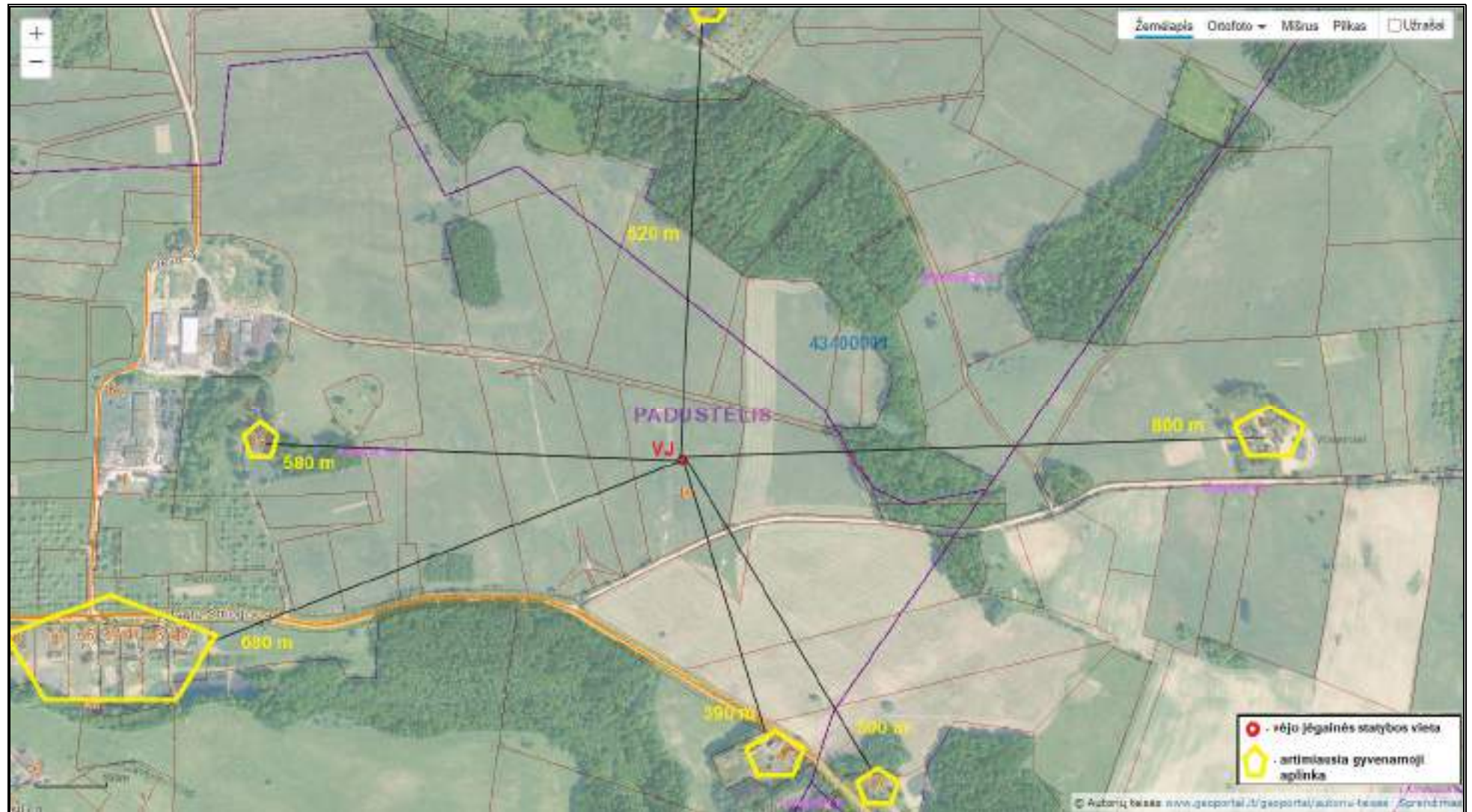


8 pav. Ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų erdviųjų duomenų rinkinio



9 pav. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapis ištrauka





10 pav. Situacinė schema artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas - Zarasų r. Dusetų Kazimiero Būgos gimnazijos Dusetų skyrius „Sartukas“ – nuo planuojamos vėjo jėgainės į šiaurės vakarus išsidėsčiusi apie 2,2 km atstumu, kiti visuomeninės paskirties objektai išsidėstę didesniu atstumu (žiūr. 11 pav.):



11 pav. Schema su pažymėtais artimiausiais visuomeninės paskirties objektais

Planuojama veikla neturi ir neturės tiesioginės įtakos sveikatos priežiūros prieinamumui, nes čia nebus pastatyta greitosios pagalbos stočių, postų. Bendrąją saugą palaiko, kaip ir visoje Zarasų rajono savivaldybėje, policijos, priešgaisrinės saugos pareigūnai.

#### 4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Sklypą, kuriame planuojama vietoj trijų 300 kW galios vėjo jėgainių pastatyti vieną iki 2 MW galios vėjo jėgainę, riboja žemės ūkio paskirties sklypai. Gretimybėse nėra gyvenamosios paskirties sklypų ir/ar gyvenamųjų namų. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas:

1. Kad. Nr. 4340/0001:258 Padustėlio k. v.,  
Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., Vytauto Striogos g. 16,  
naudojimo paskirtis - kita; būdas: susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos,  
plotas: 2,8808 ha;  
Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:  
melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 2,8808 ha; kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) - 0.2366 ha.  
Sklype registruoti kiti inžineriniai statiniai; būklė: leidimas vykdyti statybos darbus.

Smulkesnė informacija pateikiama 4 priede pridedamame VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašė.

Prieš pradėdant planuojamos naujos vėjo jėgainės įrengimo darbus iš veiklos sklypo bus demontuota ir išvežta neužbaigtų statyti trijų vėjo jėgainių įranga, o jų statybos plotai rekultivuoti.



#### **4.3. vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.).**

Veiklos sklypas inžineriniu požiūriu veiklai yra pritaikytas: sklype yra pastatyta modulinė transformatorinė, kurios parametrai yra ir/ar bus parenkami pagal išduotas AB „ESO“ technines sąlygas. Veiklos sklypas yra melioruotas bendro naudojimo melioracijos sistemomis, kurių nuosavybės teise priklauso valstybei. Veiklos vietoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti. Statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti.

Susisiekimas su planuojamos ūkinės veiklos sklypu lieka esamas ir patogus – iš esamų rajoninių kelių tinklo per sklype įrengtą privažiavimą, kuris pagal poreikį bus sustiprintas ir/ar renovuotas. Planuojamos ūkinės veiklos sprendinių brėžinys pridedamas 2 priede.

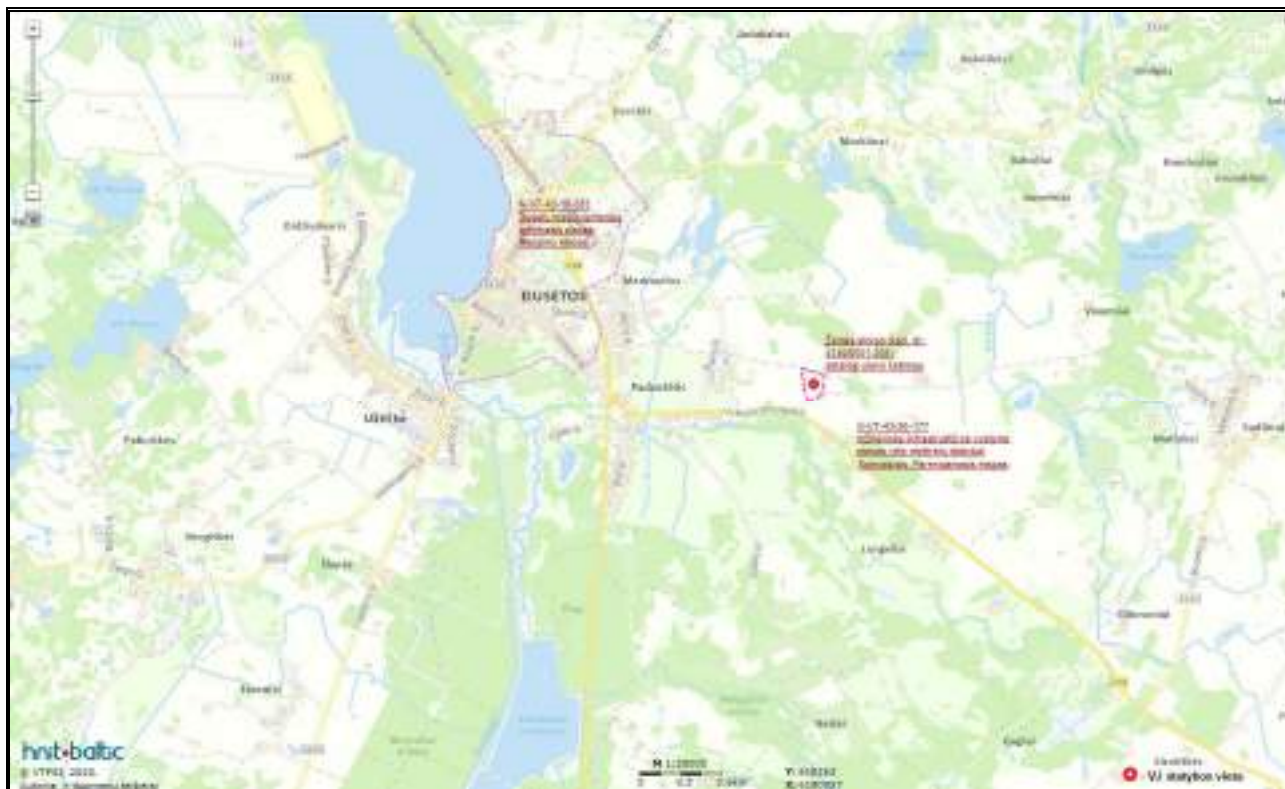
Planuojama ūkinė veikla atliekų susidarymo neįtakos. Nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų gali susidaryti numatomų vėjo jėgainės statybos (pamatų statybos) metu. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. Atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 patvirtintas naujos redakcijos „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija). Tikslus atliekų susidarymas, kiekiai ir kategorijos bus konkretizuoti techninio projekto rengimo metu.

#### **4.4. ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).**

Pagal 2018 metų duomenis Dusetų seniūnijos, esančios Zarasų rajono vakarinėje dalyje, ribose gyveno 2390 gyventojų, o Padustėlio k. – 152 gyventojų (2011 m. surašymo duomenys). Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Dusetos (gyventojų – 549 (2020 m.)), kurio administracinė riba nutolusi apie 1,5 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas yra išsidėstęs atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo planuojamos vėjo jėgainės statybos vietos nutolę 0,4÷0,8 km atstumu (žiūr. 10 pav. 18 puslapyje). Apylinkėse vyrauja individualūs sodybinio tipo gyvenamieji namai.

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas - Zarasų r. Dusetų Kazimiero Būgos gimnazijos Dusetų skyrius „Sartukas“ – nuo planuojamos vėjo jėgainės į šiaurės vakarus išsidėsčiusi apie 2,2 km atstumu, kiti visuomeninės paskirties objektai išsidėstę didesniu atstumu (žiūr. 11 pav. 19 psl.). Pramonės objektų planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse nestebima.

Vadovaujantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos planuojamų teritorijų žemėlapių duomenimis, naujų gyvenamųjų, visuomeninių ar rekreacinių teritorijų steigimo teritorijų planavimo dokumentai nerengiami. Iš pateikiamos informacijos 21 psl. 12 pav. matyti, jog šiuo metu rengiamas planuojamos ūkinės veiklos sklypo detaliojo plano keitimas bei veiklos vieta patenka į specialiojo planavimo teritorijas, kur šiuo metu yra duotas leidimas rengti inžinerinės infrastruktūros vystymo planą vėjo elektrinių statybai.



**12 pav. Ištrauka iš Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie AM planuojamų teritorijų žemėlapis**

O vadovaujantis Zarasų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, sklypas, kuriame numatoma statyti vėjo jėgainę, skirta žemės ir miškų ūkio teritorijoms. Bendrojo plano ištrauką žiūr. 4 paveiksle 12 psl.

## **5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS**

### **5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.**

Vėjo jėgainių veikla aplinkos oro kokybei ir cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai įtakos neturi, todėl šis punktas plačiau nagrinėjamas nebus.

### **5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus.**

Planuojama ūkinė veikla kvapų susidarymo neįtakos, todėl šis punktas plačiau nagrinėjamas nebus.

### **5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas**

#### Triukšmas

Pagal Pasaulinės sveikatos organizacijos (toliau - PSO) Europos regiono biuro duomenis transporto triukšmas lemia daugiau kaip 1 milijoną prarastų sveiko gyvenimo metų Europos regiono valstybėse dėl ligų, negalios ar ankstyvų mirčių. Triukšmas yra susijęs su daugeliu žmonių veiklos rūšių, tačiau didžiausią poveikį turi kelių, geležinkelio ir oro eismo triukšmas. Europos regione vienas iš trijų žmonių patiria dirginimą dienos metu, o vienas iš penkių gyventojų patiria miego trikdytą dėl kelių, geležinkelių oro transporto ar pramonės objektų triukšmo. Taip pat pramonės įmonių ir statybinių organizacijų miesto aplinkoje dėl vykdomos veiklos sukeliama didelis triukšmas yra vis dar sunkiai sprendžiama problema.

Vadovaujantis naujausiais žmogaus veiklos neurofiziologijos pagrindais, triukšmo poveikis organizmui vertinamas kaip poveikis centrinei nervų sistemai, o ne tik kaip poveikis klausos organui. PSO akcentuojamos triukšmo keliamos sveikatos problemos: klausos pakenkimas, kalbos nesupratimas, miego sutrikimai fiziologinių funkcijų sutrikimai, psichikos sutrikimai, mokslo ir kitų pasiekimų blogėjimas, socialiniai ir elgsenos pakitimai (dirglumas, agresyvumas ir kt.). Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniai, invalidai, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan. Mokslininkų duomenimis, ilgalaikis triukšmo poveikis sukelia sveikatos pakitimus, kuriuos lydi širdies ritmo, raumenų tonuso, smegenų elektrinio aktyvumo pokyčiai, emocinė įtampa. Tyrimais įrodyta, kad 70 dBA triukšmas veikia centrinę ir vegetacinę nervų sistemą ir sukelia funkcinis nervų sistemos sutrikimus, skatina arterinės hipertenzijos ir išeminės širdies ligos atsiradimą.

Analizuojant Lietuvos gyventojų sergamumą, užregistruotą ambulatorinę pagalbą teikiančiose sveikatos priežiūros įstaigose, pastebima, kad daugėja ligų, santykinai susijusių su triukšmo poveikiu: kraujotakos sistemos, nervų sistemos, virškinimo sistemos ligos. Žmogus, kurį veikia intensyvus triukšmas, sunaudoja vidutiniškai 10 – 20 % daugiau fizinių ir nervinių – psichinių jėgų, kad galėtų išlaikyti tokį pat veiklos lygį, pasiektą esant mažesniai nei 70 dB triukšmo lygiui.

Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Atliekant triukšmo vertinimą tiek planuojamai, tiek esamai ūkinei veiklai vadovujamasi Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymu ir Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, o joje gyvenamųjų patalpų ir gyvenamųjų teritorijų triukšmo lygiai reglamentuojami taip:

Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis	Maksimalus garso lygis	Paros laikas, val.
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65 dBA	70 dBA	07–19 val.
	60 dBA	65 dBA	19–22 val.
	55 dBA	60 dBA	22–07 val.
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	55 dBA	60 dBA	07–19 val.
	50 dBA	55 dBA	19–22 val.
	45 dBA	50 dBA	22–07 val.
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	45 dBA	55 dBA	07–19 val.
	40 dBA	50 dBA	19–22 val.
	35 dBA	45 dBA	22–07 val.

\*- Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio ( $L_{dienos}$  07-19 val.), vakaro triukšmo rodiklio ( $L_{vakaro}$  – 19-22 val.) ir nakties triukšmo rodiklio ( $L_{nakties}$  – 22-07 val.) apibrėžtyse.

Triukšmo sklidimas aplinkoje priklauso nuo daugelio faktorių. Labiausiai triukšmo sklidimą įtakojantys faktoriai yra:

- Šaltinio tipas (taškinis ar linijinis);
- Garso dažninė charakteristika;
- Atstumas nuo šaltinio;
- Atmosferinės sąlygos;
- Žemės absorbcija, atspindžiai, kliūtys sklidimo kelyje.

Iš atmosferinių sąlygų didžiausią įtaką triukšmui turi vėjas ir temperatūra. Vėjo greitis didėja didėjant aukščiui, kuris nukreipia garso sklidimą pavėjui ir sudaro garso „šešėlių“ priešingoje vėjo kryptimi pusėje. Temperatūrinis gradientas sukelia panašų poveikį kaip ir vėjo gradientas, išskyrus tai, kad jis yra toks pats visomis kryptimis. Saulėtą ir nevėjuotą dieną, temperatūra mažėja kylant aukščiui ir taip sudarydama „šešėlio“ poveikį triukšmo sklidimui. Žvaigždėtą naktį, temperatūra gali kilti didėjant aukščiui ir nukreipti garsą į žemės paviršių. Krituliai gali įtakoti garso sklaidą. Pavyzdžiui krentantis sniegas gali duoti juntamą garso sumažėjimą ir taip pat gali padidinti teigiamą temperatūrinį gradientą. Oras nevienodai sugeria skirtingų dažnių garso bangas. Mažiausiai yra sugeriamas žemų dažnių garsas, stipriausiai – aukštų dažnių.

Žemės paviršiaus įtaka triukšmo sklaidai priklauso nuo žemės paviršiaus akustinių savybių: ar paviršius yra kietas (betonas, vanduo), minkštas (žolė, medžiai, augalai) ar jis yra maišytas. Garso susilpnėjimas dėl žemės paviršiaus dažnai yra skaičiuojamas oktaviniuose dažniuose, įvertinant kokios dažninės charakteristikos yra triukšmo šaltinis ir žemės paviršius iki poveikio šaltinio. Kada garso bangos susiduria su paviršiumi, dalis jų yra atspindimos, dalis perduodamos per kliūtį ir dalis yra adsorbuojama. Jeigu adsorbcija ir perdavimas yra nestiprūs, didžioji dalis bangų yra atspindima ir toks paviršius yra laikomas akustikai kietu. Todėl tokiaime poveikio taške garsas yra nuo tiesioginių bangų ir nuo atspindėjusių.

Pastaruoju metu Europos šalyse vėjo energijos naudojimas ypač suintensyvėjo. Vėjo jėgainių poveikis aplinkai yra santykinai nedidelis, lyginant su kitomis tradicinėmis jėgainėmis, tačiau jos vis tiek kelia tam tikrą susirūpinimą. Vienas iš pagrindinių vėjo jėgainių poveikių aplinkai yra triukšmo poveikis. Dažniausiai pavienės vėjo jėgainės triukšmo lygis yra 90–100 dBA, t. y. 40 metrų atstumu nuo vėjo jėgainės yra girdimas 50–60 dBA triukšmo lygis. 500 m atstumu, kuomet vėjas pučia nuo jėgainės link įvertinimo taško, yra girdimas 25–35 dBA triukšmo lygis. Jei vėjo kryptis priešinga – triukšmo lygis bus apytikriai 10 dB mažesnis. Vėjo jėgainių sukeliamas triukšmas priklauso nuo vėjo greičio. Europos Vėjo asociacija nustatė, kad vėjo jėgainių sukeliamas triukšmas, esant 8 m/s vėjo greičiui, 200 m atstumu nuo jėgainės, negali viršyti 45 dB iki artimiausio pastato ribų. Statomų šalia greitkelių, aerodromų, geležinkelių ir pan., vėjo jėgainių

sukeltas triukšmas praktiškai neturi papildomo poveikio aplinkai. Dabartinių modernių vėjo jėginių turbinų sukasi tyliai. Kai atstumas didesnis negu 200 m, besisukančių sparnų garsą užmaskuoja vėjo keliamas triukšmas, medžių lapų šnarėjimas ir kiti aplinkoje sklindantys garsai.

Vėjuočiausias laikotarpis – ruduo ir žiema, mažiausiai vėjuotas – pavasario pabaiga – vasaros pradžia. Vėjo greičiui didžiausią įtaką turi atmosferos cirkuliacija ir fizinės geografinės vietovės sąlygos, ypač jos atvirumas vyraujantiems vėjams. Vieta, kurioje UAB „Vejerga“ numato vienos iki 2 MW galios vėjo jėginės statybą ir eksploataciją, yra zonoje, kuri vadovaujantis Zarasų r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendimais patenka į žemės ir miškų ūkio teritorijas.

Pagal pateikiamas įvairių vėjo jėginių gamintojų technines charakteristikas, jėginių sukiamas triukšmo lygis prie rotoriaus gondolos esant 10 m/s vėjo greičiui gali siekti apie 98-108 dBA, priklausomai nuo pasirinkto vėjo jėginės modelio bei darbo režimo. Kadangi planuojama vėjo jėginė dirbs be perstojo, reikalinga įvertinti, koku atstumu nuo vėjo jėginės triukšmo lygis neviršys higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638, aktuali redakcija) nurodytų ribinių verčių, t. y. mažiausios vertės, kuri yra nustatyta gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukiamą triukšmą, nakties periodui ir sudaro 45 dBA.

**Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmas.** Norint įvertinti planuojamą situaciją buvo atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai programa WindPRO (versija 3.2). Vėjo jėginės sklaidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vėjo jėginė veikia visu galingumu. WindPRO modelio skaičiavimai pagrįsti Tarptautinio standarto ISO 9.613-2, Vokietijos standarto ISO 9.613-2, UK ISO 9.613-2, Danijos Aplinkos departamento ir Nyderlandų 1999 m. rekomendacijomis. WindPRO modelis, remiantis triukšmo duomenimis, apskaičiuoja planuojamų vėjo jėginių triukšmo lygio pasiskirstymą bei nurodžius jautrias triukšmo poveikiui zonas, nustato triukšmo lygį duotų koordinatinių taškuose. Įvedus foninio ir vėjo jėginės triukšmo duomenis, apskaičiuojamas bendras triukšmo lygis.

Skaičiavimams naudotas maksimalius parametrus atitinkantis vėjo jėginės modelis. Šio modelio vėjo jėginės pagrindiniai techniniai parametrai pateikiami 8 psl. esančioje lentelėje.

- Skaičiavimai atlikti, kai vėjo greitis 10 m/s. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos 2014-10-08 raštu Nr. (10.2.2.3-411)10-8808 elektrinių triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami esant 10 m/s vėjo greičiui (žiūr. 5 priedą). 10 m/s vėjo greitis didžiąja dalimi vėjo elektrinėms yra vėjo greitis, kai vėjo elektrinės pasiekia vardinę galią, veikia pilnu pajėgumu ir jų sklaidžiamas garso lygis toliau didėjant vėjo greičiui nebekinta, t. y. skaičiavimai atliekami ne prie tam tikros vietovės metinio vidutinio vėjo greičio (4,5-6 m/s), kai vėjo elektrinės veikia nepilna galia ir kur kas tyliau, o prie maksimalaus jų sklaidžiamo garso lygio.
- Skaičiavimuose įvesta planuojama vėjo jėginė (rezultatų lape žymima *WTGs*), pasirinktas modelis, jėginių koordinatės, generatoriaus tipas, galia, bokšto aukštis (*Hub Height*), sparnuotės diametras (*Rotor Diameter*) ir kiti reikalingi parametrai:

WTGs											
Y	X	Z	Row data/Description	WTG type	Power	Rotor diameter	Hub height	Noise data	Wind speed	LwAref	
[m]	[m]	[m]		Valid Manufact.	Type-generator	[kW]	[m]	[m]	Creator Name	[m/s]	[dB(A)]
1	617.851	1.179.687	0.0 ENERCON E-70 E4 2000 ... No	ENERCON E-70 E4 2-900	2.900	71,0	63,0	EMD	Level 0 - man-spec. - ON 1 / Rev 1.1 - 04/2012	10,0	103,0

- Taip pat kaip įvesties duomenis galima matyti įvestas jautrias triukšmui vietoves (*NSA - Noise Sensitive Area*), t. y. gyvenamoji aplinka ir/ar gyvenamieji namai bei toje pačioje eilutėje pateikiami skaičiavimo rezultatai ties kiekviena pažymėta gyvenamąja aplinka: A, B ir t.t. - jautrios triukšmui vietovės žymuo, koordinatės, skaičiavimo aukštis nuo žemės paviršiaus (*Imission height*), foninis triukšmo lygis (*Noise Demands*), atstumas fono



(*Demands Distance*) – 40 m nuo gyvenamojo namo žemės ūkio paskirties sklype. Ir skaičiavimo rezultatai, dBA (*Sound Level*):

Calculation Results							
Sound level							
Noise sensitive area	Y	X	Z	Emission height	Demands Noise	Sound level From WTGs	Demands fulfilled
No. Name			[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	Noise
A Noise sensitive area: German TA Lärm - User defined (2)	617 958	6 179 511	0,0	1,5	40,0	38,1	Yes

- Foninis triukšmo lygis skaičiavimuose naudotas gyvenamosios ir/ar visuomeninės paskirties žemės sklypuose bei 40 metrų nuo gyvenamojo ir/ar visuomeninės paskirties pastato, esančio ne gyvenamosios paskirties žemės sklype (higienos normos HN 33:2011 2 punkto reikalavimai). Modelis „WindPRO“ turi galimybę įvedant į programą triukšmui jautrias vietas, šiuo atveju gyvenamąją aplinką (sodybvietses), įvesti ir toje jautrioje vietovėje esantį foninį triukšmo lygį. Programa leidžia pasirinkti kelis variantus: kai gyvenamoji aplinka yra pramonės rajone (50 dBA), rekreacinėje zonoje (35 dBA), kaimiškose vietovėse (45 dBA) ar privačiuose gyvenamuosiuose sklypuose (40 dBA) bei vartotojas gali įvesti reikšmę savo nuožiūra. Pavienėse sodybvietėse nakties triukšmo lygis dažniausiai būna artimas gamtiniam fonui (iki 35 dBA), todėl atsižvelgiant į vietos situaciją aplinkos foninis triukšmas ties pavienėmis sodybvietėmis priimtas 40 dBA.

- Svarbus veiksnys triukšmo modeliavimui yra žemės paviršiaus duomenys (*Ground Factor*), kurie būdingi kiekvienai žemės paviršiaus rūšiai atspindžio ar sugerties potencialas. Triukšmo modeliavimo programose gali būti naudojamos reikšmės nuo 0 (visiškai atspindintis paviršius) iki 1 (visiškai sugeriantis paviršius). Realiose situacijose retai kada sutinkamas visiškai sugeriantis ar atspindintis paviršius, pvz., koeficientas lygus 0 gali būti priskirtas stikliniams paviršiams, o 1 – paviršiams, dengtiems specialia absorbuojančia medžiaga. Dažniausiai pasitaikančioms žemės paviršiaus rūšims rekomenduojami koeficientai pateikiami žemiau lentelėje.

Šiuo atveju vėjo jėgainė planuojama žemės ūkio paskirties sklypų apsuptyje, todėl koeficiento reikšmė parenkama tarp „žemo pievos ir vejos“ ir „dirvonuojančios pievos su aukšta augmenija“ ir programoje įvedama koeficiento reikšmė - 0,6.

Žemės paviršius	G koeficientas
Vandens telkiniai	0,2
Asfaltuotos vietovės ar ploščias, kietas paviršius be augmenijos	0,2
Smėlio papildiniai	0,3
Žemos pievos ir vejos	0,5
Parkai ir miškai, kur nėra vešlios augmenijos žemės lygyje (atviri pašymai)	0,5
Dirvonuojančios pievos su aukšta augmenija ir pašymais	0,8
Mėko vietovės su vešlia augmenija žemės lygyje	0,8
Kapinės	0,8

(Informacinis šaltinis: prieiga internetu [http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/kartografavimo\\_modelis.pdf](http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/kartografavimo_modelis.pdf)).

Atlikti skaičiavimai trimis paros periodais. Dienos ir vakaro periodu, kai vėjo jėgainės garso lygis sieks 103 dBA, triukšmo lygio zona, siekianti 55 dBA nesusidaro, o triukšmo lygis iki 50 dBA sumažėja maždaug už 65 m nuo vėjo jėgainės bokšto (žiūr. 6 priedą).

Kadangi triukšmo ribinis lygis nakties periodu (22-07 val.) yra nedidelis ir siekia tik 45 dBA, tai eksploatuojant vėjo jėgainę šiuo paros periodu numatoma riboti vėjo jėgainės darbą, kad jėgainės

skleidžiamas triukšmas neviršytų 98 dBA. Atlikus skaičiavimus nakties periodu nustatyta, kad leistinas nakties periodu triukšmo lygis  $LTL = 45\text{dBA}$  bus pasiekiamas maždaug už 65 m nuo vėjo jėgainės bokšto (žiūr. 7 priedą) ir padidintas triukšmas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks.

Atlikti vėjo jėgainės triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, jog suminis triukšmo lygis pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638) nustatytus ribinius dydžius, dėl UAB „Vejerga“ planuojamos vėjo jėgainės statybos, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus, o formuojant sanitarinės apsaugos zoną 45 dBA izolinija atitiks sanitarinės apsaugos zonų ribas.

#### **5.4 Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (reglamentuojami)**

*Elektromagnetinė spinduliuotė.* Elektromagnetinis laukas, dar kitaip vadinamas elektromagnetine spinduliuote – tai judančių elektrinių krūvių sukurtas fizinis laukas, susidedantis iš tarpusavyje susijusių ir laike besikeičiančių elektrinių ir magnetinių laukų. Kintantis laike elektrinis laukas sukuria magnetinį lauką, kuris taip pat kinta laike ir kuria elektrinį lauką. Elektrinis ir magnetinis laukai vienas be kito egzistuoti negali. Toks abiejų laukų kitimas sukuria elektromagnetinius laukus (EML). Elektromagnetinė banga apibūdinama šiais parametrais: virpesių dažniu, bangų ilgiu, amplitude, sklidimo greičiu, spinduliuotės stiprumu, poliarizacijos plokštuma.

Elektromagnetinių laukų šaltiniai gali būti tiek natūralūs, tiek sukurti žmogaus veiklos. Natūralūs EML laukų ir bangų šaltiniai randami gamtoje. Tai žemės atmosferos elektrinis ir žemės magnetinis laukai, atmosferos iškrovų kuriamos elektromagnetinės bangos, saulės ir kitų dangaus kūnų skleidžiamas elektromagnetinis spinduliavimas.

Žmogaus veiklos sukurtus elektromagnetinių laukų šaltinius galima suskirstyti į tris grupes:

- 1) Pirmoji grupė – tai buityje susidarantys elektromagnetiniai laukai (prie mikrobangų krosnelių, elektrinių viryklių, dėl mobiliųjų telefonų naudojimo ir kt.) bei elektromagnetiniai laukai nuo elektros perdavimo linijų.
- 2) Antroji grupė – tai įvairių dažnių neradiotechninės paskirties elektromagnetinių laukų šaltiniai pramonės įmonėse (galvaniniuose cechuose, prie elektros suvirinimo aparatų, elektros generatorių, transformatorinėse), medicinos ir mokslo įstaigose naudojami diagnostikos, gydymo ir fizioterapijos prietaisai.
- 3) Trečioji grupė – radiotechninės paskirties šaltiniai arba radijo siųstuvai. Stipriausi elektromagnetinių laukų šaltiniai yra radiotechninės paskirties generatoriai – siųstuvai (pvz., radiofoniniai, televizijos, radiolokaciniai, radijo ryšio ir kitos paskirties siųstuvai).

Vėjo jėgainių atveju aktualus yra žemo dažnio elektros srovės sukuriamas elektromagnetinis laukas. Vėjo jėgainės vėjo energiją transformuoja į elektrą. Elektros srovė perduodama kabeliu nuo elektrinės prie elektros perdavimo tinklo 110 kV. Kabeliu tekėdama srovė sukuria silpną magnetinį lauką. Didžiosios vėjo jėgainės gali sukurti elektromagnetinę interferenciją, jeigu patenka į kito šaltinio elektromagnetinės bangos sklidimo zoną. Dėl šios interferencijos gali sutrikti televizijos ir radijo bangų perdavimas, todėl ši problema sprendžiama statant retransliatorius ant vėjo jėgainės kolonos arba koreguojant transliacijos šaltinio darbą. O siekiant išvengti radijo ryšio sutrikimų tipinis atstumas nuo linijos jungiančios elektrinės mentes ir siųstuvą turi būti po 100 m abipus linijos.

Pagrįstai įrodyti nespacificinį elektromagnetinės spinduliuotės poveikį žmogaus sveikatai labai sunku, nes praktiškai negalima atlikti mokslinių tyrimų, izoliuojant jų poveikį nuo kitų galimų veiksnių. Labiau apibrėžtai kalbama apie stiprių laukų poveikį, tuo tarpu mažo intensyvumo, bet ilgalaikio poveikio pasekmės vertinamos gana kritiškai.

Laikoma, kad elektromagnetiniams laukams jautriausia yra centrinė nervų sistema, širdies ir kraujagyslių, endokrininės bei reprodukcinės sistemos.

Atskiruose šaltiniuose išskiriamos padidintos rizikos žmonių grupės. Tai vaikai, nėščios moterys, žmonės, sergantys centrines nervų, endokrininės, širdies ir kraujagyslių sistemos ligomis, silpnos imuninės sistemos, alerginiais susirgimais sergantys asmenys. Nespecifinio poveikis žmogaus organizmui nėra visiškai aiškus ir įrodytas. Spinduliavimo įtaką nervų sistemai rodo elektroencefalogramos pokyčiai, kurie nėra iki galo išaiškinti. Tyrimai, atlikti su gyvūnais, rodo, kad magnetiniai laukai turi įtakos gyvūnų sąlyginių refleksų vystymuisi. Yra pateikiama epidemiologinių tyrimų duomenys apie statistinį ryšį tarp elektromagnetinių laukų ir tam tikrų vėžio formų: vaikų-paauglių leukozijų, suaugusiųjų leukozijų, limfoleukozijų, krūties bei smegenų auglių. Taip pat tris kartus padidėja rizika susirgti Alzheimerio liga. Ypač pavojinga elektromagnetinė radiacija vaikams, gyvenantiems šalia elektros perdavimo linijų (arčiau kaip 50 metrų). Dažnas yra lėtinio pažeidimo sindromas, kuriam būdinga vegetacinės nervų sistemos pažeidimas, asteninis sindromas. Ligoniai skundžiasi nuovargiu, mieguistumu, galvos skausmais. Būdinga bradikardija, skausmai širdies plote, hipotonija, raumenų silpnumas. Nukenčia ir lytinė funkcija - vystosi impotencija, menstruacinio ciklo sutrikimai. Intensyvi elektromagnetinė spinduliuotė taip pat gali padidinti palikuonių apsigimimo riziką.

PSO, Europos parlamentas, kitos organizacijos, įvertindamos patikimų mokslinių duomenų stokos svarbą ir visuomenės susirūpinimą, rekomenduoja šalims laikytis normų, kurios yra nustatytos remiantis turimais moksliniais duomenimis. Taip pat teikia praktines rekomendacijas, kurios galėtų apsaugoti visuomenę nuo galimo poveikio, kol bus pateikti patikimi moksliniai įrodymai.

Elektriniai laukai paprastai yra sukuriama aukštos įtampos elektros perdavimo linijų aplinkoje. Po trifazės elektros perdavimo linija esantis elektrinis laukas stipriausias viduryje tarp dviejų atramų, nes dėl išlinkimo ten būna mažiausias atstumas nuo žemės. Magnetinio lauko stiprumas linijos aplinkoje priklauso nuo linijos apkrovos, t. y. nuo jos laidais tekančios srovės. Po linija sukurta magnetinė indukcija yra maždaug 10 mT vienam laidui tekančios srovės kiloamperui dydžio ir turi gana sudėtingą struktūrą.

Vadovaujantis higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros oro linijų sukuriamų elektrinių laukų“ elektrinio lauko stipriai ir jų poveikio žmogui trukmė turi būti ne didesnė kaip:

- gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų viduje - 0,5 kV/m - buvimo trukmė neribojama;
- gyvenamoji aplinka - 1 kV/m - buvimo trukmė neribojama.

Nuolatinės srovės sukuria nuolatinis stiprius magnetinius laukus. Apie laidus kuriais teka šimtų ir tūkstančių amperų srovė, susidaro stacionarus šimtų A/m stiprumo laukas. Jis nėra ryškiai juntamas, bet srovę įjungiant ar išjungiant, šis laukas staigiai kinta ir arti esančiose grandinėse gali indukuoti stiprias antrines sroves. Pagal analogiškų vėjo jėgainių techninius duomenis generatoriaus, veikiančio pilna galia EML energijos srauto tankis (SLV) yra lygus  $24 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ . Šis tankis matuojamas 1 m atstumu nuo generatoriaus. Elektros lauko stipris 1 m atstumu nuo generatoriaus siekia 8 kV/m. Kadangi generatorius yra gondoloje, aukštai virš žemės, EML stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio aplinkai, nes neviršys leistinos normos – 15 kV/m ir netgi nesieks 0,5 kV/m. Todėl galime teigti, kad neigiamo poveikio elektromagnetinės spinduliuotės (elektromagnetinių laukų susidarymo) aspektu nebus.

Esamomis žiniomis *vėjo jėgainių elektromagnetinio lauko sklaida nėra visuomenės sveikatos aspektas*, nes jų įrenginių skleidžiamas elektromagnetinis laukas yra labai mažas. Pagrindinis galimas neigiamas elektromagnetinio lauko poveikis galėtų būti tik įrenginius aptarnaujantiems darbuotojams. Todėl privalomos tokio elektromagnetinio lauko poveikio mažinimo priemonės, kaip generatoriaus išjungimas atliekant vėjo jėgainės apžiūros darbus, arba vėjo jėgainės priežiūros darbų apribojimas veikiant generatoriui.

Infragarsas ir žemo dažnio garsas. Infragarsas – žmogui negirdimas garsas, kurio dažnis yra mažesnis nei 16 Hz. Žemo dažnio garsas – nuo 16 iki 200 Hz dažnio garsas. Apatinė infragarso dažnio riba neapibrėžta (~0,001 Hz). Žmogaus ausis yra jautri garsui, kurio dažnis yra nuo 20 Hz iki 20000 Hz. Ausies jautrumas žemiems dažniams mažėja, taigi, pagaunamas gali būti tik labai stiprus infragarso (prie 20 Hz dažnio jis turi būti virš 70 dB). Infragarso šaltiniai, sutinkami gamtoje – tai atmosferos turbulencija, vėjas, perkūnija, ugnikalnių išsiveržimai, žemės drebėjimai, o pramonėje – tai transporto priemonių, pastatų, vėjo jėgainių, staklių žemadažnės vibracijos, reaktyviniai varikliai, sprogimai, pabūklų šūviai, grandioziniai koncertai. Infragarsas ore, vandenyje, Žemės plutoje ir t.t. sugeriamas ir sklaidomas silpnai, todėl sklinda labai toli. Nustatyta, kad drambliai ir banginiai tarpusavyje bendrauja infragarsu kelių kilometrų atstumu. Infragarsą gali skleisti tik labai dideli gyvūnai, todėl tai bene vieninteliai gyvūnai bendraujantys infragarsu.

Infragarsas tiriamas jį priimant specialiai tam pritaikytais mikrofonais, geofonais, hidrofonais, specialiais elektrocheminiais, termistoriniais ar optiniais imtuvais. Naudojantis infragarsu nustatomos stiprių sprogimų vietos, numatomos audros vandenynuose ir jūrose, tiriami viršutiniai atmosferos sluoksniai, naudojamas karyboje (infragarsinis ginklas), ryšiuose. Nustatyta, kad kai kurie žemo dažnumo garsai arba infragarsai veikia neigiamai: 37 Hz dažnio garsas sukelia širdies, plaučių ir skrandžio sutrikimus, dėl dažnai girdimo 16 Hz dažnio sutrinka skrandžio veikla. Vykdamas ilgus tyrinėjimus, nustatyta, kad infragarso sukelia baimės ir susirūpinimo jausmą. Pažymėtina, kad labai žemus ir aukštus garsus, esančius už girdėjimo ribos, galime justu visu kūnu, kaip mechaninę vibraciją, šilumą ir pan. Žemesni nei 16 Hz dažnio garsai žmogui yra kenksmingi, sukelia nepagrįstą baimę, nerimą, nuovargį, „jūros ligos“ simptomus, gali pakenkti regėjimui ir tapti rimtų sveikatos sutrikimų priežastimi. Ypač pavojingas 7 Hz dažnio infragarso, nes būdamas netoli mūsų kūno organų, gali sutrikdyti širdies ar smegenų veiklą. Be galimo neigiamo poveikio žmogaus organizmui, infragarso bangos gali sugriauti ar apgadinti konstrukcijas. Sukurtas infragarsinis masinio naikinimo ginklas, kurio veikimas pagrįstas galingų infragarso virpesių (16 Hz dažnio) žadinimu ir naudojimu.

Nustatyta, kad kiekvienas vidaus organas arba audinys vibruoja savitai, tam tikru akustiniu dažniu pagal žmogaus girdos ribas: kai organas funkcionuoja normaliai, jo virpėjimo amplitudė nedidelė. Organo funkcijai sutrikus, akustinės amplitudės dydis svyruoja. Kuo amplitudė plačiau svyruoja, tuo organas labiau pažeistas. Plaučių ir kvėpavimo organų sistema biorezonuoja tarp 4,5-2,8 Hz, skrandžio ir kasos – 4-5 Hz, kaukolė – 20-30 Hz, vestibuliarinis aparatas – 0,5-13 Hz, rankos – 2-5 Hz, širdis, stuburas ir inkstai – 6 Hz.

Infragarso bangos veikia centrinę nervų ir virškinimo sistemą, sukelia galvos ir vidaus organų skausmus, trikdo kvėpavimo ritmą. Gali pasireikšti svaigulys, vėmimas, netenkama sąmonė, galima apakti. Infragarsas veikia ir žmogaus sąmonę (žmogus nebecontroliuoja savo veiksmų), sukelia siaubą, nuo kurio kartais mirštama. Skiriamos keturios infragarso veikimo zonos:

Infragarso veikimo zona	Infragarso stiprio lygis (dBA)	Infragarso poveikis
I (mirtinoji)	>185	Plyšta plaučių alveolės
II	140 - 172	Žmogus ištveria 2 min.
III	120 - 145	Ilgėja reakcijos laikas, žmogus sunkiai susikaupia
IV	< 120	Žmogus greičiau pavargsta, atsiranda jūros ligos požymių

Europos Sąjunga dar nėra priėmusi direktyvos dėl infragarso, o Lietuvoje žemo dažnio garsus ir infragarso ribinius lygius apibrėžia Lietuvos higienos norma HN30:2009 „Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“. Infragarsą galima tik išmatuoti, tačiau jis nėra modeliuojamas.

Vėjo jėgainių veiklos metu infragarso gali būti skleidžiamas dėl tų pačių priežasčių kaip ir aukštesnio dažnio triukšmas bei gali būti mechaninės ir aerodinaminės kilmės. Vertinant vėjo

jėginių sukeliama infragarą, kyla sunkumų jį atskiriant nuo esamo infragarso lygio sukeliama paties vėjo. Be to, Lietuvos Respublikoje nėra nustatyti infragarso ir žemo dažnio garsų sklidimo prognozavimo (modeliavimo) metodai. Diegiant naujas technologijas turi būti prevenciškai įvertinti ir galimi infragarso bei žemo dažnio garsų susidarymo atvejai. Infragarso ir žemo dažnio garsų poveikio prognostinis vertinimas gali remtis turimais analogiškos veiklos tyrimų rezultatais.

Jungtinės Karalystės Aplinkos, maisto ir kaimo reikalų departamentas (angl. Department for Environment, Food and Rural Affairs, DEFRA) atliktų vėjo jėginių sukeliama žemo dažnio garsų tyrimų, užsakytų dėl gaunamų gyventojų skundų, duomenimis, vėjo jėginės skleidžia žemo dažnio garsus, tačiau kitų aplinkoje esančių triukšmo šaltinių (pvz., transporto) skleidžiami žemo dažnio garsai viršija vėjo jėginių skleidžiamus garsus.

Kanados vėjo jėginių asociacijos atlikti infragarso matavimų tyrimai parodė, jog horizontalios ašies vėjo jėginės Enercon E-40 infragaras už 200 m nuo vėjo jėginės siekė 56-64 dB(G) ir nesiekė Pasaulinės sveikatos organizacijos nustatyto ribinio lygio - 85 dB(G) (Jørgen Jakobsen. Danish Environmental Protection Agency. Infrasound Emission from Wind Turbines. Journal of low frequency noise, vibration and active control, 2005, Vol.24, No.3, 145 psl.; Infrasound measurements from wind farms and other sources. 2010 November) [16].

Infragarso problema yra labiau būdinga vėjo jėginėms su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau apteka generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojama vėjo jėginė bus su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro generatorių, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Jungtinėje Karalystėje, Danijoje, Vokietijoje ir JAV per praėjusį dešimtmetį atlikus vėjo elektrinių triukšmo matavimus nustatyta, kad vėjo elektrinės infragarso lygis ir vibracija, šiuolaikinės konstrukcijos vėjo elektrinėse (mentimis prieš bokštą) yra žemiau slenksčio suvokimo ribos, net tiems žmonėms, kurie yra ypač jautrūs infragarui.

Vokietijoje ir kitose Europos šalyse nebuvo nei vieno atvejo, kad vėjo elektrinių projektas būtų sustabdytas dėl neatitikimo infragarso ir žemo dažnio garso reikalavimams. Taip pat nebuvo nei vieno atvejo, kad veikiančios vėjo elektrinės būtų viršiję nustatytus infragarso ribinių dydžių reikalavimus. Europos šalyse vėjo elektrinių sukeliamas infragaras ir žemo dažnio garsas nekelia diskusijų, nes kompetentingų ekspertų yra nustatyta, kad šiuolaikinės vėjo elektrinės skleidžia tik nereikšmingo stiprumo infragarą. O lyginant vėjo elektrinių skleidžiamą infragarą su kitų šaltinių infragarsu, atlikus įvairius tyrimus yra nustatyta, kad gyvenamosiose vietovėse dominuoja autotransporto skleidžiamas infragaras. Moksliniai duomenys nerodo, kad vėjo elektrinių keliamas triukšmas būtų kuo nors ypatingas ar turėtų specifinį poveikį. Elektrinių erzinantį poveikis nesiskiria nuo kitų triukšmo šaltinių poveikio.

*Vibracija.* Lietuvos Respublikos higienos normoje HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ vibracija yra apibūdinama kaip kietojo kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Taip pat yra pateikiamas ir tikslus visos kūno vibracijos apibrėžimas: viso kūno vibracija – vibracija, perduodama per stovinčio, sėdinčio ar gulinčio žmogaus atramos paviršius į jo kūną ir veikianti visą jo organizmą.

Visam kūnui perduodamos vibracijos poveikis sveikatai: sukelia diskomforto ir nuovargio jausmą; gali kelti nerimą dėl statinio konstrukcijų pažeidimo; gali pabloginti matymą. Minėtus poveikius dažniausiai sukelia tik gana stiprią vibraciją skleidžiantys įrenginiai jų operatoriams: transporto priemonės (oro, geležinkelio transporto), sunki mobili technika. Dėl santykinai mažo svorio tenkančio ploto vienetui, langai yra vibracijai jautriausias pastatų elementas. Langų vibracija paprastai juntama, kuomet vibracijos dažnis siekia 1 - 10 Hz, o infragarso 1/3 oktavos vidurkio garso slėgis yra apytikriai 52 dB.



Vėjo jėgainėse vibraciją galėtų sukelti generatorius, besisukančios mentės ir kitos judančios dalys, tuo atveju jeigu yra nesubalansuotas atskirų dalių sukimosi judesys arba esant gedimai, kuomet išbalansuojamas besisukančių detalių darbas. Vėjo jėgainių vibracijos tyrimai paprastai atliekami, siekiant nustatyti konstrukcijos vibracijos įtaką jos veikimo efektyvumui, konstrukcijų ir mechanizmų atsparumui ir pan. Vėjo jėgainių konstrukcijos vibracija yra per silpna, kad būtų juntama artimiausiose sodybvietėse ir/ar aplinkoje. Pagrįstų įrodymų apie vėjo jėgainių vibracijos poveikį visuomenės sveikatai nėra, vibracijos poveikis žmogaus organizmui nėra nagrinėjamas ir literatūros šaltiniuose. Vėjo jėgainių mechaninė vibracija yra labai maža, žeme sklindančios vibracijos bangų amplitudė yra labai nežymi ir nekelia pavojaus žmonių sveikatai. Paminėtina, jog vėjo jėgainių vibracija nėra priskiriama kaip vienas iš neigiamų veiksnių visuomenės sveikatai, todėl plačiau nenagrinėjamas.

### **5.5 Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (nereglamentuojami)**

Šešėliavimas: Vėjo jėgainės, kaip ir kiti aukšti statiniai, esant saulėtam orui, meta šešėlį ant gretimų objektų. Be to, gyvenant arti vėjo jėgainių, galimas besisukančių sparnų keliamo šviesos mirgėjimo poveikis.

Tinkamas vietos parinkimas ir geros įrangos naudojimas gali išspręsti šią problemą. Žinant vėjo jėgainių sudaromo šešėlio dydį ir jo kryptį galima suplanuoti jėgaines taip, kad jos netrukdytų gyvenamajai aplinkai.

Nors teoriškai vėjo jėgainė šešėlį gali sudaryti gan nemažai valandų per metus, tačiau praktiškai įvertinus šalies geografinės platumos, klimato ir debesuotumo ypatumus, tai trunka iki keliasdešimt kartų trumpiau. Pvz. jei teoriškai vėjo jėgainė ant tam tikros teritorijos meta šešėlį 30 valandų per metus, tai praktiškai laikas, kurį tas šešėlis trukdo žmogui (žmogui būnant nustatytoje vietoje, nustatytu laiku ir esant saulėtai dienai), gali sudaryti tik vieną valandą metuose.

Atsižvelgiant į tai, kad nėra pakankamai duomenų apie neigiamą šešėliavimo poveikį žmogaus sveikatai, nėra nustatyti šešėliavimo ekspozicijos normatyviniai dydžiai ne tik Lietuvoje, bet ir kitose šalyse, pvz. Danijoje vėjo jėgainių planuotojai vadovaujasi teisiškai neįpareigojančia rekomendacinio pobūdžio nuoroda, siūlančia vengti tiesioginio šešėliavimo ant jau esančių gyvenamųjų namų. Dėl to kai kurie gamintojai į vėjo jėgaines įdiegia įrangą, leidžiančią automatiškai sustabdyti vėjo jėgainių sparnuotės sukimąsi, kol jos šešėlis krenta ant gyvenamojo namo.

Lietuvos Respublikos teisės aktai nereglamentuoja vėjo jėgainių sukiamo šešėliavimo efekto kokybinių ar kiekybinių rodiklių, ar ribinių dydžių, todėl šešėliavimo vertinimą rekomenduojama atlikti vadovaujantis šiuo metu tik Vokietijoje detaliam aprašytu ribinių verčių ir vertinimo sąlygų apibūdinimu apskaičiuojant šešėlių mirgėjimo poveikį („Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen“ (WEA-Shattenwurf-Hinweise)). Pagal šią metodiką šešėliavimo ribos yra nustatomos atsižvelgiant į du pagrindinius veiksniai:

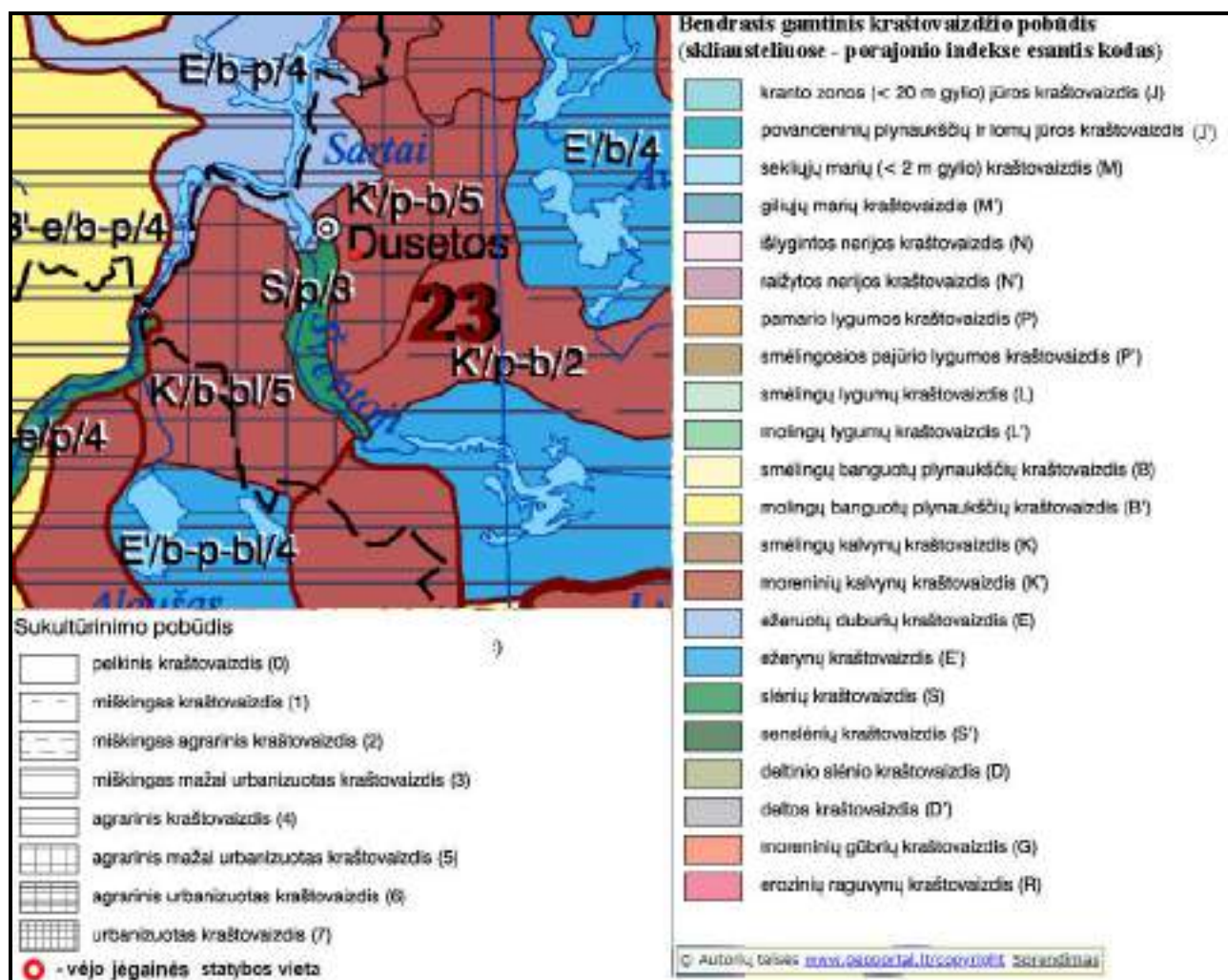
- Saulės kampas virš horizonto turi būti ne mažesnis kaip 3 laipsniai;
- Vėjo jėgainės mentė turi dengti bent 20% saulės;

Kad šešėliavimo vertinimas atitiktų teritorijos meteorologines sąlygas, metodika leidžia parinkti tai teritorijai būdingą saulėtų valandų statistiką. Didžiausias Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną).

Tikslesniam galimo šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgainę („Green House Mode“). Taip pat skaičiavimams naudoti realūs Kauno meteorologinės stoties duomenys apie saulės švytėjimo trukmę Lietuvoje, o taip pat šešėliavimo sklaidos skaičiavimai ir vertinimas yra atlikti prie planuojamo aukščiausio vėjo

jėgainės bokšto aukščio (64,5 m). Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad planuojamos vėjo jėgainės padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks (žiūr. 8 priedą).

Kraštovaizdis. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija sklypas, kuriame numatoma ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtina moreninių kalvynų kraštovaizdžio teritorijoms, vyraujantys medynai– beržai ir pušys, teritorijos sukultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (K/p-b/5) (žiūr. 13 pav.).

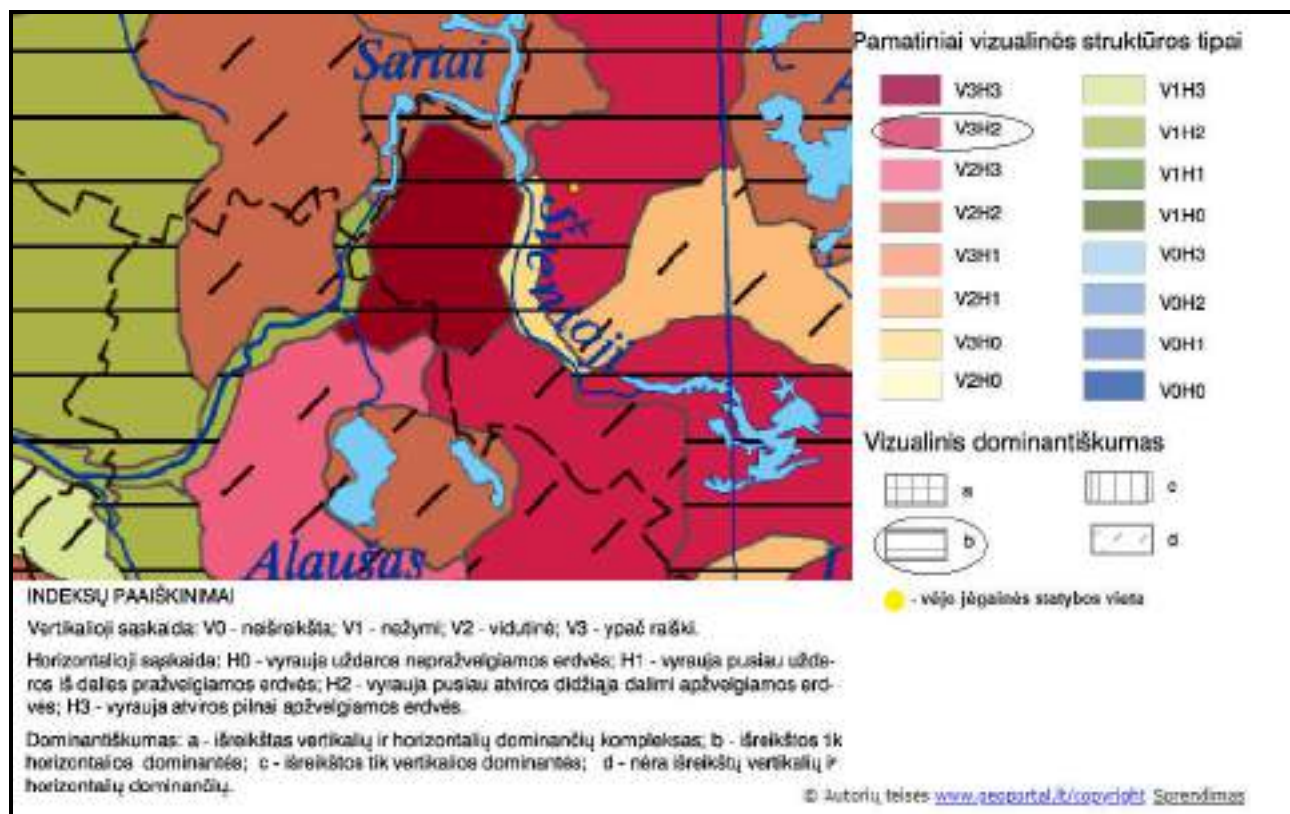


13 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapiu

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros studijoje pateiktu vertingiausiu estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, sklypas, kuriame planuojama veikla, vizualinei struktūrai būdinga (žiūr. 14 pav. 32 psl.) ypač raiški vertikaliųjų sąskaida, stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopais (V3H2-b). Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja pusiau atvirų didžiųjų dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškios tik horizontalios dominantės. Veiklos sklypas išsidėstęs toliau nuo urbanizuotų teritorijų, žemės ūkio paskirties sklypų apsuptyje.

Vienos vėjo jėgainės įrengimas vietoj šiuo metu esančių nebaigtų statyti trijų vėjo jėgainių praktiškai vizualinės vietos charakteristikos. Agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje vietoj iškilusių trijų vertikaliųjų elementų – liks vienas technogeninio dizaino aukštuminis statinys,

iškylantis virš esamų kraštovaizdžio elementų, tačiau šio statinio pati forma nėra labai išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje ar užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas. Tokiu būdu kraštovaizdžio ekologinis stabilumas (hidrologinis režimas, augalinė danga, dirvožemio struktūra bei erozijos sąlygos) nebus paveiktas.



14 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu

Vizualinio poveikio kraštovaizdžiui efektas kiekybiškai negali būti išmatuotas ar apskaičiuotas, todėl poveikio mažinimo priemonės yra ribotos. Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui, vietoj trijų suplanuotų vėjo jėgainių, bus paliekama tik viena, bus dažoma šviesiomis dangaus fonui artimomis spalvomis. Speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

Veiklos įtaka vietovės darbo rinkai: vėjo jėgainės įrengimas teritorijoje papildomų naujų darbo vietų sukūrimo neįtakos. Vėjo jėgainės veikimas bus autonominis, valdomas automatinio režimu. Elektros įrenginių, turbinos ir kt. jėgainių mechanizmų darbas bus fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į vėjo jėgainių valdymo centrą. Esant gedimui jėgainėje, jos darbas stabdomas automatiškai. Vėjo jėgainės priežiūros ir aptarnavimo darbus pagal sutartį atliks vėjo jėgainių gamintojo serviso tarnybos. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius nenumato įsteigti vėjo jėgainės aptarnausiančių darbo vietų. Veikiančių vėjo jėgainių priežiūrai ir aptarnavimui reikalinga tik apie 40 val./metus.

Veiklos įtaka vandens ir maisto kokybei: planuojama ūkinė veikla poveikio vandens ir maisto kokybei neturės. Gamybinių nuotekų susidarymas nenumatomas.

Veiklos įtaka išsilavinimo galimybėms: galimas profesinis tobulėjimas.

Veiklos įtaka bendravimui ir kitiems socialiniams veiksniams: pagal savo pobūdį veikla neturi poveikio bendravimui ir kitiems socialiniams veiksniams.

Veikla įtakos elgsenos ir gyvensenos veiksniams (tiriamų visuomenės grupių mitybos įpročiams, žalingiems įpročiams, fiziniam aktyvumui) poveikio neturi ir neturės.

Veikla įtakos sveikatos priežiūros ir socialinių paslaugų prieinamumui ir kokybei poveikio neturi ir neturės.

Veikla įtakos vietovės gyventojų demografijai neturės, nes sklypo ir aplinkinės teritorijos naudojimas jau yra susiformavęs.

Veiklos įtaka gyventojų būsto sąlygoms: veikla neigiamo poveikio gyventojų būsto sąlygoms neturės, nes veiklos tarša neviršys ribinių gyvenamosios aplinkos taršos verčių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas gali turėti ir teigiamos įtakos materialinių išteklių vystymui bei plėtrai, nes bus atnaujinti ir praplėsti inžineriniai elektros tinklai (pagerės inžinerinė infrastruktūra).

Veiklos įtaka gyventojų saugai, susisiekimui, nelaimingų atsitikimų rizikai: veikla neigiamo poveikio gyventojų saugai, nelaimingų atsitikimų rizikai, susisiekimui neturi ir neturės.

Rizikos įvertinimo procedūros pasirinkimas priklauso nuo rizikos lygio. Kuo didesnė rizika, tuo sudėtingesnis metodas. Paprastai nėra būtina riziką išreikšti skaičiais. Kompleksiškai kiekybinė rizikos įvertinimo procedūra būtina tik esant didelei ir turinčiai katastrofiškas pasekmes rizikai. Šiuo atveju planuojama veikla nepriskiriama prie pavojingų objektų, galinčių turėti katastrofiškas pasekmes.

Vėjo jėgainei formuojama sanitarinės apsaugos zona į kurią gyvenamieji namai/aplinka nepateks. Net ekstremalios situacijos atveju vėjo jėgainei nukritus (sulūžus), ji nekels pavojaus aplinkinių gyventojų sveikatai. Mechaninės vėjo jėgainės bokšto deformacijos, jos griūtis ir menčių nukritimas sukeltų neigiamas pasekmes ir būtų pavojingas tik šalia pačio bokšto. Sunkios konstrukcijos negali būti išsvaidomos vėjo, todėl galimo poveikio zoną apsprendžia tik statinio aukštis. Šiuo atveju galimo poveikio zona – 100 metrų, nes planuojamos statyti vėjo jėgainės konstrukcijų aukščiausias taškas iki 100 metrų. Artimiausia užstatyta teritorija 0,4-0,8 km atitolusi nuo vėjo jėgainės (žiūr. 10 pav., 18 psl.), todėl vėjo jėgainės bokšto deformacija, kurią galėtų sukelti gamtiniai ir antropogeniniai veiksniai, įtakos esantiems statiniams neturės. Taip pat jėgainė bus apsaugota nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų: nuo jūrinės korozijos įrengta antikorozinė danga; atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo jėgainėje įrengta lanksti konstrukcija, daugiacilindriai amortizuojantys inkarai; nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema; normalus eksploatacijos režimas vyksta -35C - +60C temperatūriniame intervale.

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti vėjo jėgainės eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkiniams yra avarijos, susijusios su mechaniniu elektrinių konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti jėgainės bokšto griūtį arba menčių nukritimą, viršutinės bokšto dalies kartu su mentėmis ir rotoriumi nugriuvimą ir panašias mechanines avarijas. Mechaninę vėjo jėgainės bokšto griūtį galėtų sukelti gamtiniai ir antropogeniniai veiksniai. Prie gamtinių veiksnių galima priskirti: uraganus, tornado, kurių Lietuvoje beveik nepasitaiko. Vėjo jėgainės sulaužymas arba išvertimas galimas uragano atveju, kada vėjo greitis didesnis negu 56 m/s (vėjo jėgainė sertifikuota I zonos vėjams, kurių stiprumas iki 56 m/s). Statistiškai Lietuvoje tokių uraganų niekada nėra buvę, todėl tikimybė, kad avarija įvyks yra praktiškai lygi nuliui.

Vėjo jėgainėse visuomet yra įdiegta stabdymo sistema, kad esant didesniam negu gamykliškai nustatytas vėjo greičiui (gamintojas visuomet nurodo vėjo jėgainės stabdymo vėjo greitį) vėjo jėgainės sparnuotės sukimasis stabdomas automatiškai. Vėjo jėgainėse rotorius pradeda sukintis, kai vėjo greitis siekia 3,0 m/s ir turi būti stabdomas, kai vėjo greitis pasiekia apie 25-34 m/s (priklausomai nuo vėjo jėgainės gamintojo ir modelio). Stabdymas vyksta rotoriaus mentes pasukus į atitinkamą poziciją, kad vėjo gūsis negalėtų jų pasukti dėl susidariusių aerodinaminių savybių. Kiekvieną jų reguliuoja trys atskiros pasukimo pavaros, kurios akimirksniu sureaguoja į atitinkamas komandas. Rotorius niekada nėra pilnai sustabdomas, net ir tuo atveju, kai vėjo elektrinė yra pilnai išjungta, jis laisvai sukasi labai mažu greičiu. Tuo atveju, kai rotorius veikia laisva eiga jį galima



pilnai sustabdyti, sukimosi veleną apkrovus papildomomis apkrovomis (aktyvavus mechaninius stabdžius). Rotoriaus visišką sustabdymą daromas tik avariniais ir einamojo remonto atvejais.

Aplėdėjimas. Retais atvejais, priklausomai nuo temperatūros, debesuotumo, kritulių ir rūko, ant vėjo jėgainių gali susiformuoti ledas. Ledo gabaliukai, kurie gali būti nusviedžiami besisukančių sparnų dažniausiai krenta šalia jėgainių konstrukcijų arba esant tam tikroms sąlygoms būna iki 100 metrų atstumu nuo jėgainės pamato. Šiuo konkrečiu atveju, 100 metrų atstumu yra tik žemės ūkio paskirties teritorijos, kuriuose šaltuoju laikotarpiu (kai gali susiformuoti ledas), žmonių lankymosi tikimybė yra labai maža.

Lietuvos Respublikoje galiojantys normatyviniai dokumentai įpareigoja projektuose naudoti maksimalias reikšmes ir taip apsaugoti nuo galimų statybinių konstrukcijų deformacijų, galinčių išsukti avarijas ir griūtis, o tai sumažina nelaimingų atsitikimų tikimybę.

Galima veiklos sąveika su kita planuojama ūkine veikla: Bendras vėjo jėgainių poveikis neabejotinai yra minimalus, nes vėjo energija – tai atsinaujinantis energijos šaltinis. Vėjas yra natūralus ir neišsenkantis energijos šaltinis, todėl projektuojant, įrengiant ir statant vėjo jėgaines gamtos išteklių neįkovojami. Tradicinę energijos gamybą pakeitus atsinaujinančiais energijos šaltiniais, būtų galima sustabdyti neproporcingai didelį žemės gelmėse esančių iškasenų (pvz. anglies) bei tokių produktų kaip nafta naudojimą. Be to, vėjo jėgainės nedidina oro užterštumo. Tuo metu, kai vėjo jėgainės gamina elektros energiją, į aplinką nėra išmetama absoliučiai jokių chemikalų ar kitų gamtą teršiančių medžiagų. Tuo tarpu tradicinės energijos gamybos elektrinės į aplinką išmeta daug pavojingų medžiagų, kurios sukelia rūgščius lietus, pavojingus tiek miškams, tiek laukiniams gyvūnams bei žmonėms. Vėjo jėgainės neišmeta jokių šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Todėl vėjo energija yra „žalioji“ energija, kurios gamybos metu yra sutaupomi gamtiniai išteklių, o vėjo jėgainių užimamas žemės plotas yra minimalus, o likusi žemės dalis gali būti naudojama kaip įprasta – žemės ūkio veiklai, gyvuliams ganyti ir panašiai žemės ūkio veiklai.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, pagal bendrąjį planą žemės sklypas patenka į žemės ir miškų ūkio teritorijas, gretimose teritorijose išplėtotą tinkamą infrastruktūrą (kelių ir elektros tiekimo sistemas). „Nulinė alternatyva“ arba vėjo jėgainės nestatymas neatitinka Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos. Vadovaujantis 2018-06-21 Lietuvos Respublikos Seimo nutarimu Nr. XIII-1288 „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ patvirtinta strategija siekiama, kad Lietuvos elektros perdavimo sistema veiktų sinchroniniu režimu su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema, o 2050 m. elektros energija iš atsinaujinančių energijos išteklių taptų pagrindinė bendrajame šalies elektros energijos suvartojimo balanse ir visa šalyje suvartojama elektra būtų pagaminta Lietuvoje bei didėtų atsinaujinančios energijos išteklių dalis šalies bendrajame galutiniam energijos suvartojimo balanse 2020 metais sudarytų 30 proc., 2030 metais – 45 proc., o 2050 metais – 80 proc. ir prognozuojama, kad iš vėjo pagaminama elektros energija taps pagrindine atsinaujinančių energijos išteklių energija. Siekiant įgyvendinti Lietuvos Respublikos strateginius energetikos tikslus bei 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje Nr. 2009/28/EB nustatytus rodiklius, būtina sudaryti palankią investicijoms aplinką. Vieta tinkama dėl geros geografinės padėties, dėl infrastruktūros išvystymo (šiam sklype buvo suplanuota statyti 3 vėjo jėgainės, tačiau šiai dienai statyba yra neužbaigta, esamus įrenginius planuojama demontuoti ir išvežti iš teritorijos ir pastatyti tik vieną vėjo jėgainę), dėl pakankamo sklypo dydžio (paskirties) bei retai apgyvendintų gretimybių.

UAB „Vejeriga“ planuojama ūkinė veikla neturės įtakos jokiai kitai planuojamai veiklai teritorijoje ar jos gretimybėse. 5.3 punkte atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai, iš kurių matyti, kad planuojamos vėjo jėgainės triukšmo lygių viršijimas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neprognozuojamas (žiūr. 6-7 priedus).

*Psichologiniai veiksniai:* Vadovaujantis Pasaulinės sveikatos organizacijos (PSO) duomenimis socialinių, ekonominių, gyvensenos, psichologinių veiksnių kokybiniam poveikiui įvertinti ir duomenų bazių apie minėtų veiksnių kokybinį vertinimą Lietuvoje nėra sukurta, esant būtinybei yra vykdomos sociologinės apklausos. Vykdoma ūkinė veika yra vietinio lygio, neturinti įtakos didesnei visuomenės daliai, todėl tokią apklausą atlikti yra netikslinga. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos 2017-10-05 rašto „Dėl psichologinių veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimo“ Nr. (10.2.2.3-411)10-8059, kuris pridedamas 9 priede, nėra patvirtintų metodikų psichologinio poveikio vertinimui, todėl jų taikymas Ataskaitoje nėra privalomas ir plačiau nenagrinėjamas.

2019 metais yra išleistos Valstybinio visuomenės sveikatos psichikos centro „Planuojamos ūkinės veiklos psichoemocinio poveikio vertinimo rekomendacijos“ nėra privalomos, tačiau rekomenduojamos kaip gairės, padėsiančios įvertinti minimus veiksnius. Vienas iš rekomenduojamų būdų - vertinant visuomenės sveikatos būklę - naudotis oficialiomis statistinių duomenų bazėmis, oficialiais statistikos leidiniais, taip pat paskelbtais vietoje atliktų tyrimų rezultatais (pavyzdžiui, Higienos instituto, Lietuvos statistikos departamento duomenų bazėmis, visuomenės sveikatos biurų skelbiama informacija ir kt.). Esamos sveikatos būklės aprašymas pateikiamas 7 punkte, o atliktos projekto viešinimo procedūros bei planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus bendravimas tiek su visuomene, tiek su vietos savivaldos institucijomis mažina konfliktines situacijas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo etapo metu visuomenei, bendruomenėms ir savivaldos institucijoms suteikta teisė pareikšti savo nuomonę ir susipažinti su rengiamu projektu bei vertinimo rezultatais. Informacijos suteikimas suinteresuotiems asmenims naudingas, nes visuomenė gali suteikti papildomos naudingos informacijos apie vietos sąlygas, pasiūlyti projekto įgyvendinimo veiklų alternatyvų ar kompensacinių priemonių. Visuomenės dalyvavimas užtikrina vertinimo ir sprendimų priėmimo procesų viešumą, skaidrumą ir objektyvumą, suteikia suinteresuotiems asmenims kontrolės ir įsitraukimo jausmą, o tai gali padėti išvengti vėlesnių konfliktų ir bereikalingos psichoemocinės įtampos.

## **6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai**

Planuojamos ūkinės veiklos metu žymaus poveikio visuomenės sveikatai nebus daroma, tačiau būtų galima išskirti keletą techninių, technologinių ir mažinančių priemonių alternatyvų:

1. Šešėliavimo poveikiui sumažinti, vėjo jėgainė bus išdėstyta taip, kad rotorius menčių sukeliamas šešėliavimas artimiausiose sodybų teritorijose neviršys 30 val./metus arba 30 min./dieną.
2. Siekiant išvengti vėjo jėgainės sukeliama triukšmo neigiamo poveikio aplinkai, vėjo jėgainė numatyta išdėstyti taip, kad jos keliamas triukšmo lygis neviršytų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638, aktuali redakcija) nustatyto didžiausio leidžiamo triukšmo lygio gyvenamojoje aplinkoje.
3. Kaip poveikio mažinimo priemonės yra numatyta, kad vėjo jėgainės konstrukcijos bus nudažytos šviesiomis spalvomis, o speciali dažų sudėtis leis išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

Vėjo jėgainė bus apsaugota nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų:

- nuo aplinkos oro poveikio korozijos atžvilgiu įrengta antikorozinė danga;
- atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo jėgainėje įrengta lanksti konstrukcija, daugiacylinčiai amortizuojantys inkarai;
- nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema;
- normalus eksploatacijos režimas vyksta  $-35^{\circ}\text{C}$ - $+60^{\circ}\text{C}$  temperatūriniame intervale.

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakoja.

## 7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

### 7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

UAB „Vejerga“ ūkinę veiklą numato vykdyti Zarasų rajono savivaldybės, Dusetų seniūnijos, Padustėlio kaime, o atskirų kaimiškų vietovių sveikatos rodiklių duomenų bazės nėra, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami visos Zarasų rajono savivaldybės populiacijos sveikatos rodikliai, kurie palyginami su bendrais Lietuvos Respublikos rodikliais.

Vadovaujantis Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacine sistema Zarasų rajono savivaldybėje vidutinis metinis gyventojų skaičius 2018 metais siekė 15 471 (Lietuvoje – 2801543) nuolatinį gyventoją.

Zarasų r. savivaldybė	
Metai	Vidutinis metinis gyventojų skaičius
2001	22755
2002	22520,5
2003	22160,5
2004	21656,5
2005	21101
2006	20596
2007	20133,5
2008	19650
2009	19211
2010	18742,5
2011	18242,5
2012	17853
2013	17505
2014	17176
2015	16836
2016	16402,5
2017	15919
2018	15471

Vadovaujantis Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacine sistema Zarasų rajono savivaldybės teritorijoje palaiapsniui mažėja ir nuo 2001 metų sumažėjo daugiau nei 30 procentų.

Vadovaujantis Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacine sistema 2018 metais pasiskirstymas pagal lytį Zarasų rajono savivaldybėje stebimas panašus kaip ir visoje Lietuvoje. Lietuvoje bendra tendencija, kad moterų procentinė dalis yra *didesnė*, išlieka.

Metai	Vyřų dalis, %		Moterų dalis, %	
	Zarasų r. sav.	Lietuva	Zarasų r. sav.	Lietuva
2007	46,78	46,33	53,22	53,67
2008	46,82	46,29	53,18	53,71
2009	46,83	46,22	53,17	53,78
2010	46,8	46,13	53,2	53,87
2011	46,83	46,08	53,17	53,92
2012	46,88	46,06	53,12	53,94
2013	46,93	46,06	53,07	53,94
2014	46,94	46,08	53,06	53,92
2015	46,86	46,06	53,14	53,94
2016	46,79	46,05	53,21	53,95
2017	46,69	46,13	53,31	53,87
2018	46,52	46,28	53,48	53,72

2018 metais Zarasų r. savivaldybėje gimė 100 kūdikių (gimstamumo rodiklis 1000-čiui gyventojų – 6,5), mirė 301 gyventojai (mirtingumo rodiklis 1000 –čiui gyventojų- 19,5). Lietuvoje bendrai gimstamumo 1000 gyventojų rodiklis 2018 metais siekė 10, o mirtingumo 1000 gyventojų rodiklis siekė 14,1 ir buvo mažesnis už Zarasų r. savivaldybės rodiklį. Natūralaus prieaugio 1000 gyventojų rodiklis 2018 metais tiek Zarasų r. sav. (-13), tiek šalies (-4,1) buvo neigiamas ir šalies rodiklis buvo triskart mažesnis už Zarasų rajono rodiklį.

**Zarasų r. sav.**

Metai	Gimstamumas 1000 gyventojų	Gyvų gimusių skaičius	Mirtingumas 1000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Natūralus prieaugis 1000 gyventojų
2007	7,25	146	20,81	419	-13,56
2008	8,19	161	21,78	428	-13,59
2009	8,69	167	21,65	416	-12,96
2010	7,63	143	21,13	396	-13,5
2011	7,95	145	20,78	379	-12,83
2012	9,63	172	20,61	368	-10,98
2013	7,54	132	21,42	375	-13,88
2014	8,8	151	18,6	319	-9,8
2015	7,1	120	20,4	343	-13,2
2016	8,8	145	22,9	376	-14,1
2017	7,7	122	21,3	339	-13,6
2018	6,5	100	19,5	301	-13

Galima stebėti, jog paskutinį dešimtmetį Zarasų rajono savivaldybėje natūralaus gyventojų prieaugio rodiklis fiksuojamas neigiamas, kaip ir bendrai Lietuvoje, tačiau Zarasų r. savivaldybės rodikliai yra dvigubai ir daugiau kartų didesni. Kūdikių mirtingumas 1000 gyvų gimusių Zarasų r. savivaldybėje taip pat labai įvairuoja.

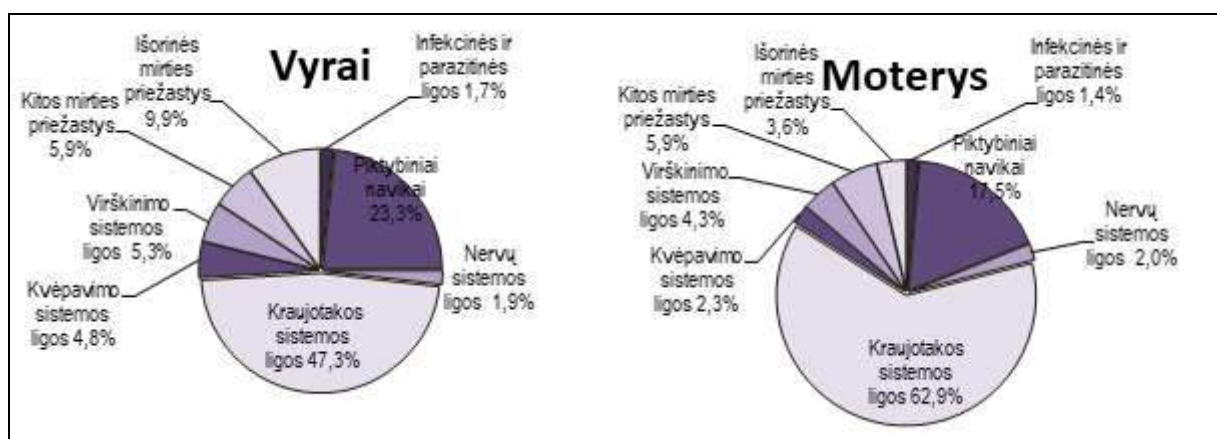


**Vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumas 1000 gyvų gimusiųjų**

Metai	Zarasų r. savivaldybė	Lietuva
2007	27,4	6,33
2008	0	5,45
2009	5,99	5,63
2010	6,99	4,99
2011	6,9	4,76
2012	5,81	3,87
2013	15,15	3,68
2014	0	3,9
2015	8,3	4,2
2016	6,9	4,5
2017	16,4	2,9
2018	10	3,41

Zarasų rajono savivaldybės teritorijoje, kaip ir Lietuvoje, mirčių struktūra būdinga daugeliui ekonomiškai išsivysčiusių šalių ir jau daugelį metų nekinta. 100 000 gyventojų teko 1412,6 mirusiojo (2017 m. – 1419,2/100 000 gyventojų). Lietuvos gyventojų mirties priežasčių struktūra jau daugelį metų išlieka nepakitusi. Trys pagrindinės mirties priežastys – kraujotakos sistemos ligos, piktybiniai navikai ir išorinės mirties priežastys – 2018 m. sudarė 82,3 proc. visų mirties priežasčių. Nuo kraujotakos sistemos ligų mirė daugiau nei pusė, t. y. 54,4 proc., nuo piktybinių navikų – 20,3 proc., o nuo išorinių mirties priežasčių – 6,6 proc. visų mirusiųjų.

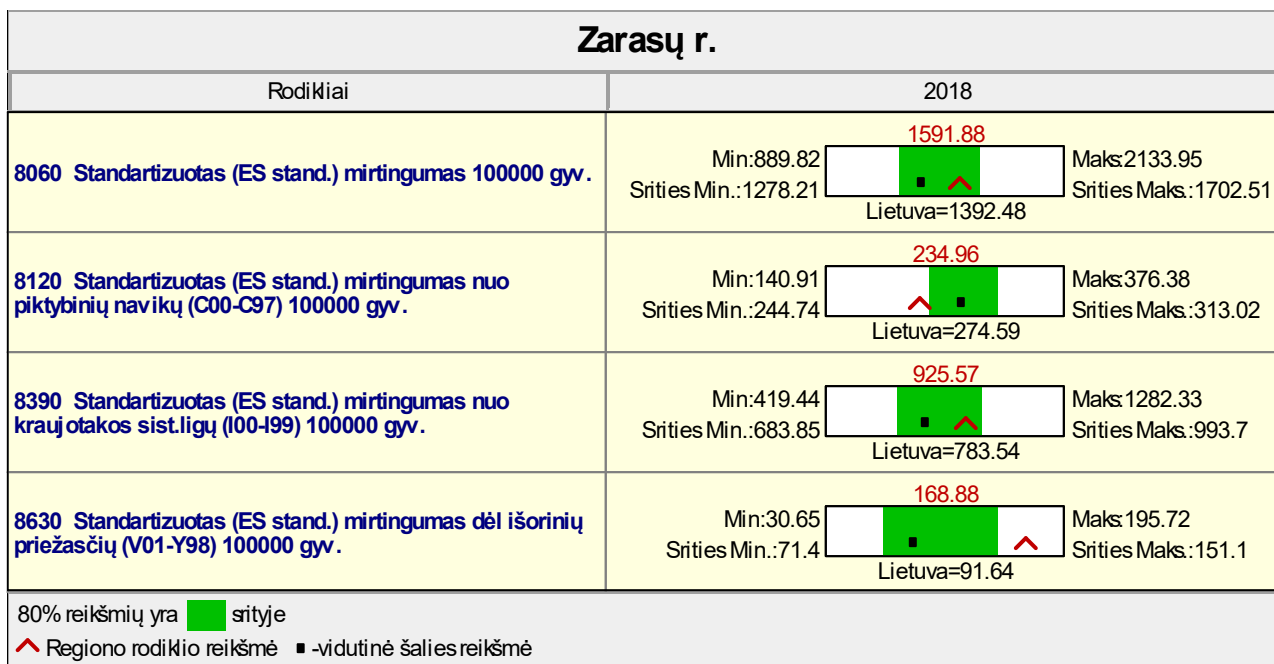
Vyrų mirties priežastys. 2018 m. Lietuvoje mirė 19 024 vyrai. Vyrų mirtingumo rodiklis 2018 m. 1467,4/100 000 vyrų (2017 m. – 1478,1/100 000 vyrų). Daugiausia (47,3 proc.) vyrų mirė nuo kraujotakos sistemos ligų (žiūr. pav.). Vyrų mirtingumo nuo kraujotakos sistemos ligų rodiklis 2018 m. 693,7/100 000 vyrų (2017 m. – 711,7/100 000 vyrų), o 2018 m. Lietuvoje mirė 20 550 moterų, lyginant su 2017 m. – 306 moterimis mažiau. Moterų mirtingumo rodiklis 2018 m. 1365,4/100 000 moterų (2017 m. – 1368,8/100 000 moterų). Daugiausia moterų (62,9 proc.) mirė nuo kraujotakos sistemos ligų. Moterų mirtingumo nuo kraujotakos sistemos ligų rodiklis 2018 m. buvo 858,9/100 000 moterų (2017 m. – 868,0/100 000 moterų).



Nuo piktybinių navikų 2018 m. mirė 3 604 moterys (17,5 proc. visų mirusių moterų). Iš jų daugiausia mirė nuo krūties, trachėjos, bronchų ir plaučių bei kiaušidžių piktybinių navikų. Moterų mirtingumo nuo piktybinių navikų rodiklis 2018 m. – 239,5/100 000 moterų (2017 m. – 236,7/100 000 moterų). Nuo piktybinių navikų 2018 m. Lietuvoje mirė 4 424 vyrai, t. y. 23,3 proc. visų

mirusių vyrų. O vyrų mirtingumo nuo piktybinių navikų rodiklis 2018 m. 341,2/100 000 vyrų (2017 m. – 336,4/100 000 vyrų). Daugiausiai vyrų mirė nuo trachėjos, bronchų ir plaučių, priešinės liaukos ir skrandžio piktybinių navikų. 9,9 proc. visų 2018 m. mirusių vyrų žuvo dėl išorinių mirties priežasčių, o trečioje vietoje moterų mirties priežasčių struktūroje yra virškinimo sistemos ligos. Nuo jų 2018 m. mirė 880 moterų (4,3 proc. visų mirusių moterų).

Visi minėti rodikliai, neskirstant pagal lytį Zarasų rajono savivaldybėje buvo didesni už bendrą šalies vidurkį, išskyrus mirtingumą dėl piktybinių navikų, šis buvo neženkliai mažesnis.

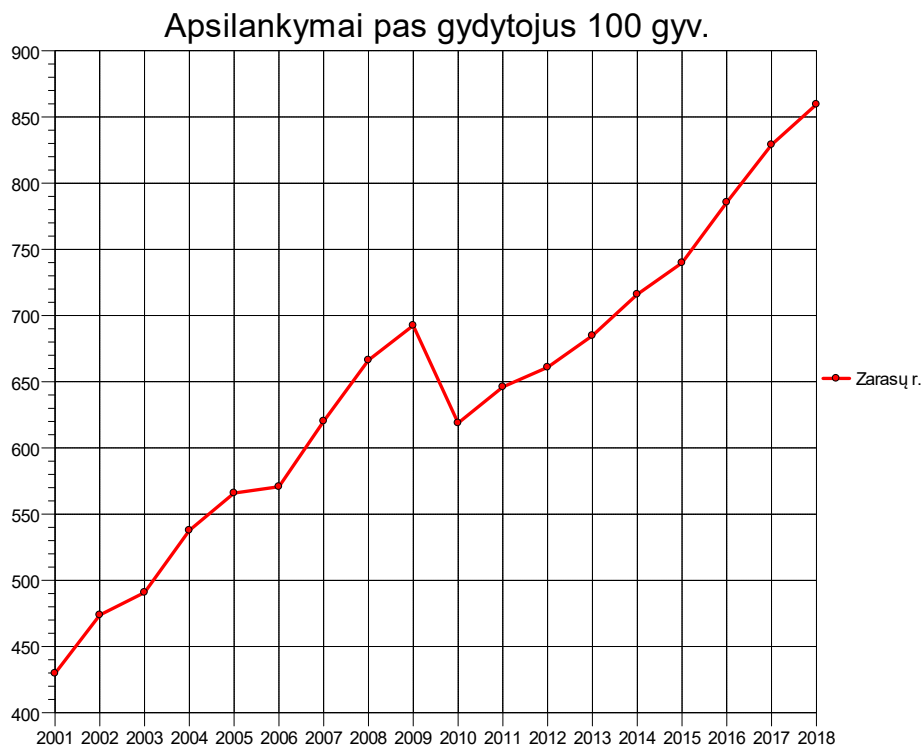


Lietuvos gyventojų vidutinė būsimojo gyvenimo trukmė pagal 2018 metų duomenis yra 75,91.

## 7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Daugelis tyrinėtojų pažymi, kad duomenų apie vėjo jėgainių sukeltas ligas nėra. Tiesioginiai poveikiai pasireiškia erzinimu ir galimais miego sutrikimais. Šie poveikiai gali turėti neigiamų pasekmių sveikatai ir gerbūviui. Kuomet gyventojai yra priešiška nusiteikę vėjo jėgainių atžvilgiu ir baiminasi dėl gyvenimo kokybės praradimo, daugėja nusiskundimų sveikata dėl depresijos, galvos skausmų ar kraujospūdžio padidėjimo. *Triukšmo tiesioginis poveikis – stresas, kuris skatina kraujotakos sistemos ligas. Kita grupė - nelaimingi atsitikimai.*

Pagal Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacine sistemos pateikiamus rodiklius 2001-2017 metais gyventojų apsilankymų skaičius pas gydytojus išaugo. Iš 2001 - 2017 metų duomenų matyti, jog bendrai gyventojų apsilankymai pas gydytojus ženkliai išaugo daugiau nei dvigubai:

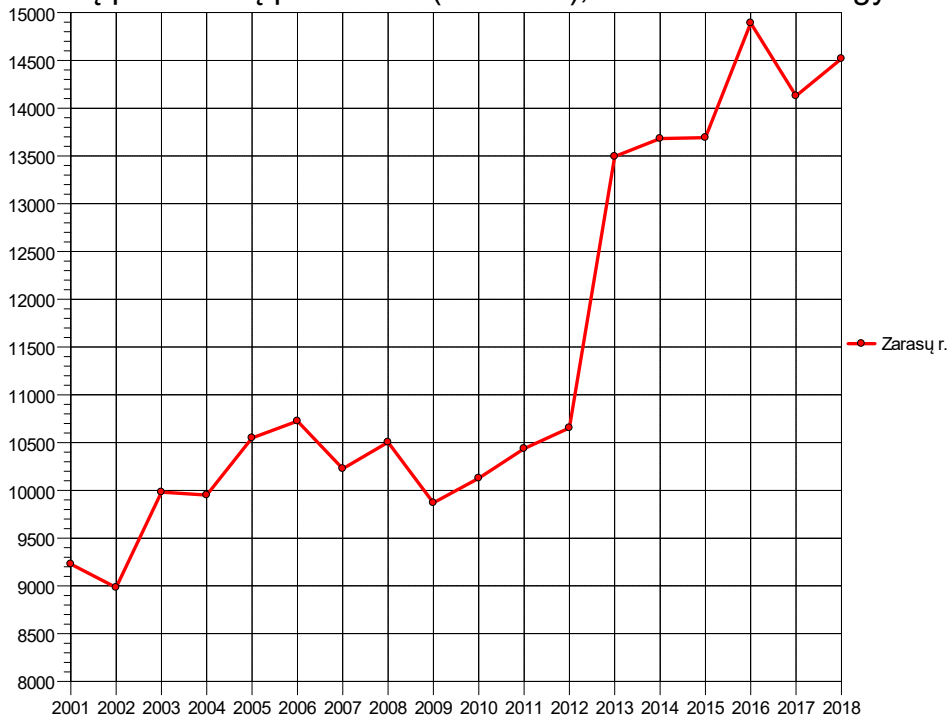


Viena iš pagrindinių mirties priežasčių yra kraujotakos sistemos ligomis ir per pastarąjį dešimtmetį Lietuvoje smarkiai išaugo (3 kartus) sergamumas kraujotakos sistemos ligomis. Tai manoma įtakos turėjo aplinkos ir maisto kokybės sumažėjimas, fizinio krūvio stoka bei didėjantis stresas. Kaip matyti iš duomenų, Zarasų rajono savivaldybės gyventojų sergamumas kraujotakos sistemos ligomis didėjo visą nagrinėjamą laikotarpį, o nuo 2012 metų staigiai šoko aukštyn:



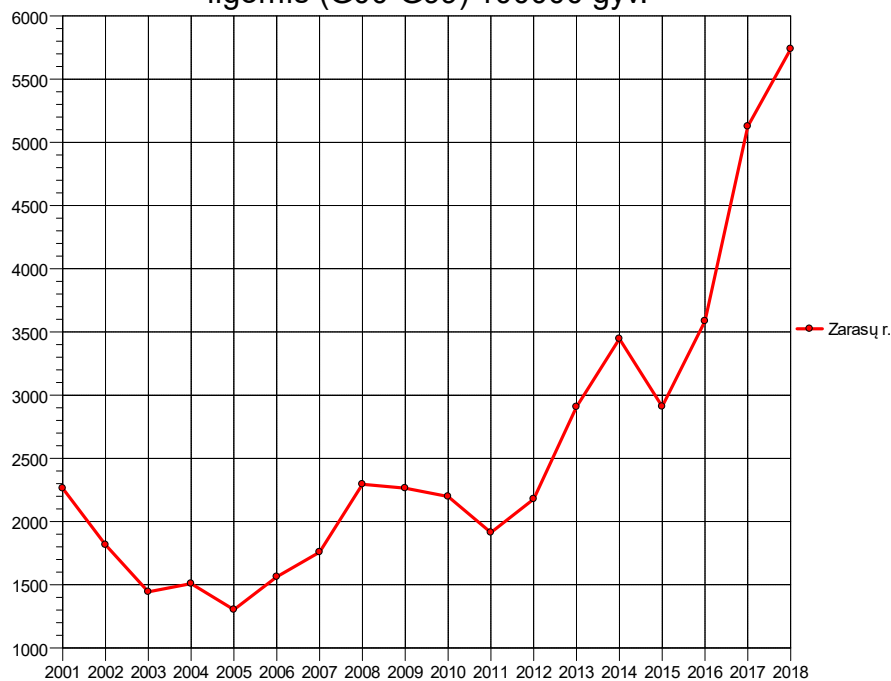
Nelaimingų atsitikimų dėl išorinių priežasčių lygis Zarasų rajono savivaldybės gyventojų tarpe taip pat nebuvo džiuginantis:

Asmenų, kuriems užregistruota trauma, apsinuodijimas ar kt. išorinių priežasčių padariniai (S00-T98), skaičius 100000 gyv.



Tokias pati tendencija ir su rajono gyventojų sergamumu nervų sistemos ligomis, vien nuo 2001 metų sergamumas šiomis ligomis daugiau nei dukart išaugo:

Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100000 gyv.





### 7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Svarbiausias gyventojų rizikos grupės sudaro - vaikai, pagyvenę žmonės, nedarbingi žmonės. Vadovaujantis Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacine sistema vaikų iki 17 metų 2018 metais Zarasų rajono savivaldybėje buvo registruota 15,23 procentinė dalis, kuri buvo mažesnė nei šalies bendras vidurkis (17,89 %). Daugiamečiai procentiniai duomenys apie 0-17 metų grupės gyventojus pateikiama lentelėje.

**0-17 metų amžiaus gyventojų dalis, %**

Metai	Zarasų r. sav.	Lietuva	Utenos apskr.
2007	19,86	20,32	18,78
2008	19,29	19,86	18,25
2009	18,68	19,4	17,69
2010	17,59	19,01	17,02
2011	16,63	18,68	16,37
2012	16,33	18,41	15,92
2013	16,11	18,2	15,6
2014	15,84	18,03	15,32
2015	15,61	17,95	15,1
2016	15,45	17,93	14,96
2017	15,41	17,91	14,89
2018	15,23	17,89	14,82

Kaip matyti iš pateikiamų daugiamečių duomenų, vaikų iki 17 metų amžiaus kasmet mažėja, o vyresnių nei 65 metų – didėja, vien paskutinė dešimtmetį procentinė dalis rajone padidėjo nuo 23,01 iki 25,2 proc. Visuomenė pamažu sensta.

**65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų dalis, %**

Metai	Zarasų r. sav.	Lietuva	Utenos apskr.
2007	23,01	16,82	20,18
2008	23,21	17,1	20,47
2009	23,25	17,27	20,65
2010	23,29	17,6	20,95
2011	23,4	17,98	21,29
2012	23,48	18,17	21,51
2013	23,67	18,34	21,84
2014	23,85	18,58	22,21
2015	24,12	18,86	22,58
2016	24,42	19,15	23,03
2017	24,83	19,48	23,59
2018	25,2	19,71	24,07

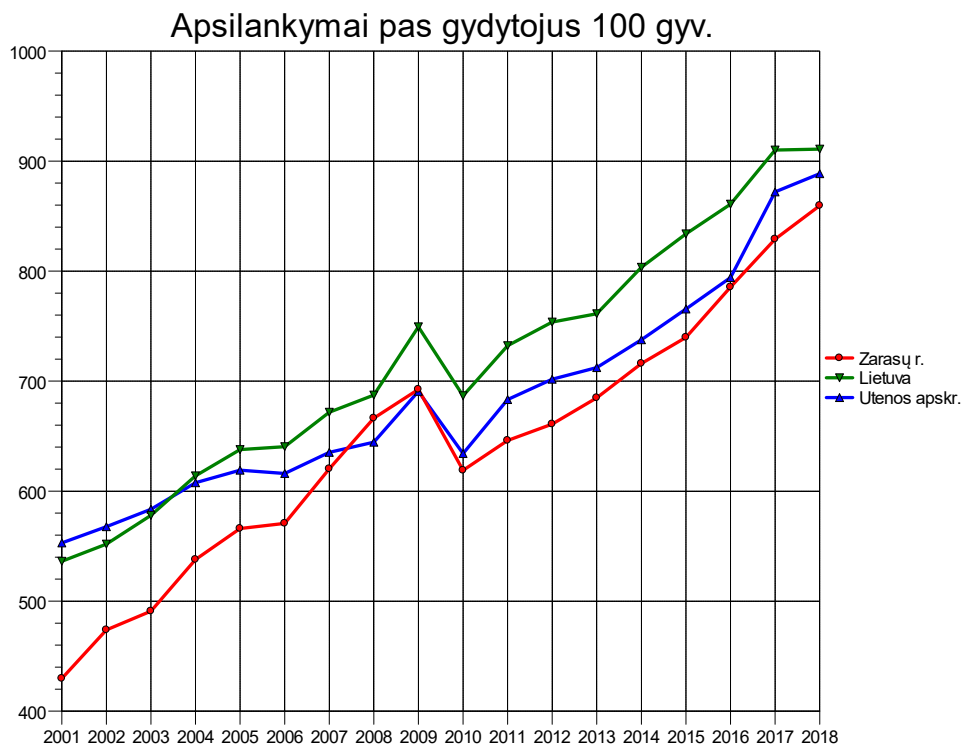
Pagyvenusių (65 metų ir vyresnio amžiaus) žmonių skaičiaus santykis su 15-64 metų gyventojais Zarasų rajono savivaldybės ribose yra didesnis už Utenos apskrities ir bendrą šalies rodiklį.

### 65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų skaičiaus santykis su 15-64 metų gyventojais, %

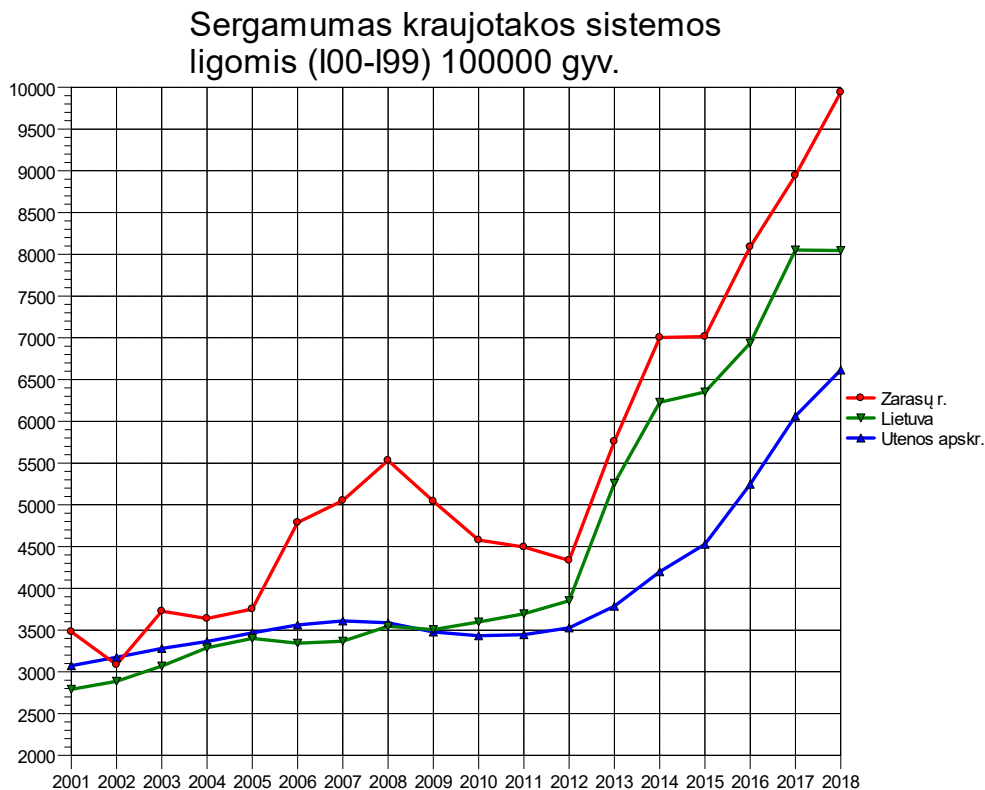
Metai	Zarasų r. sav.	Lietuva.	Utenos apskr.
2007	37,1	24,95	30,78
2008	37,21	25,3	31,12
2009	37,1	25,52	31,31
2010	36,84	26,08	31,71
2011	36,7	26,75	32,21
2012	36,81	27,07	32,53
2013	37,1	27,37	33,05
2014	37,37	27,81	33,72
2015	35,73	26,98	32,65
2016	38,43	28,98	35,37
2017	39,41	29,69	36,6
2018	40,29	30,2	37,71

#### 7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Pagal Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinę sistemą pateikiamus rodiklius nuo 2001 metų iki 2018, gyventojų apsilankymų skaičius pas gydytojus išaugo. Iš duomenų matyti, kad Utenos apskrities ir Zarasų rajono savivaldybės gyventojai, lyginant su visos šalies duomenimis rečiau kreipiasi į gydytojus:



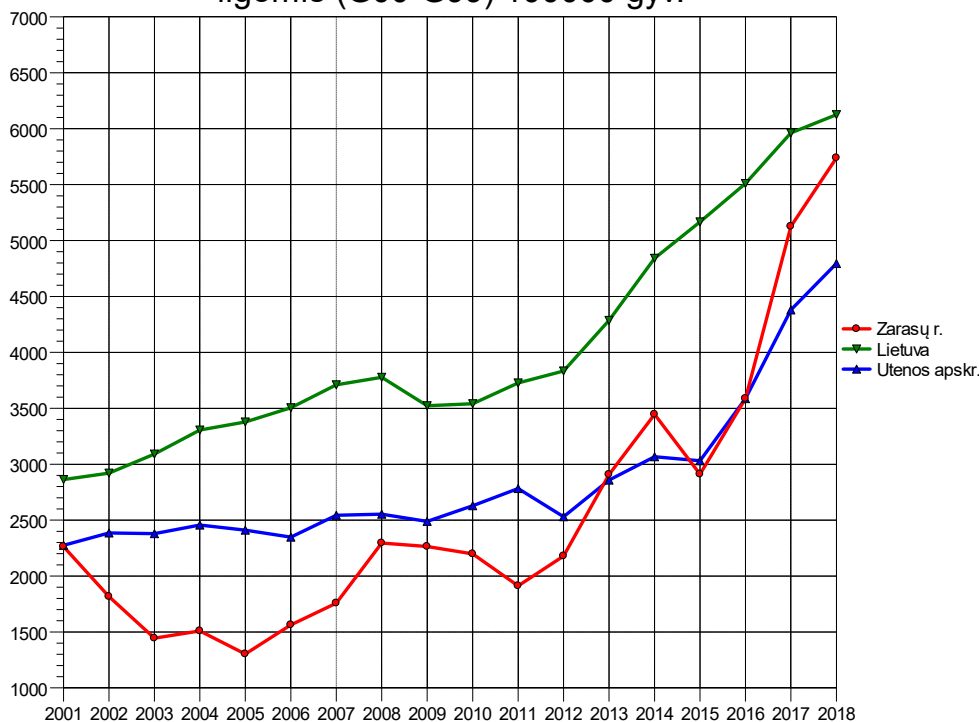
Per pastarąjį dešimtmetį Lietuvoje smarkiai išaugo (daugiau nei 3 kartus) sergamumas kraujotakos sistemos ligomis - tai manoma įtakos turėjo aplinkos ir maisto kokybės sumažėjimas, fizinio krūvio stoka bei didėjantis stresas.



Kaip matyti iš duomenų, Zarasų rajono savivaldybės gyventojų sergamumas kraujotakos sistemos ligomis kito tolygiai kaip ir visoje šalyje ir čia sergamumas stebėtas didesnis už bendrą šalies ir apskrities rodiklį.

Analizuojant sergamumą nervų sistemos ligomis matyti, jog Zarasų rajono savivaldybės rodiklis yra ženkliai mažesnis už Lietuvos vidurkį ir nemažai atvejų - už Utenos apskrities.

### Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100000 gyv.



Svarbiausios priežastys, lemiančios neigiamus Zarasų rajono savivaldybės gyventojų ir bendrai visos visuomenės sveikatos pokyčius:

- Demografinės problemos - neigiamas natūralus gyventojų prieaugis, kurį lemia mažėjantis gimstamumas, didėjantis mirtingumas, auganti emigracija, nedidėjantis santuokų ir augantis ištuokų skaičius, gyventojų senėjimas.
- Gyvenimo kokybės problemos - stiprėjantys gyventojų grupių socialiniai ir ekonominiai skirtumai, nepakankamas pagyvenusių žmonių ekonominis, socialinis, psichologinis ir net fizinis saugumas, kai kurių šeimų, kaip socialinio vieneto, degradavimas, atskirų gyventojų grupių nesubalansuota ir nepilnavertė mityba.
- Darbo ir aplinkos problemos - ne visada reikalavimus atitinkančios darbo sąlygos, nepatenkinama geriamojo vandens kokybė, gyvenamosios aplinkos tarša transporto išmetamosiomis dujomis, triukšmas, nesaugios gatvės, gyventojų higienos reikmes tenkinančių statinių stoka.
- Sveikos gyvensenos problemos - visuomenės atsakomybės už savo sveikatą stoka, menkas visuomenės sveikos gyvensenos supratimas ir neišvystyti įgūdžiai, tabako, alkoholio ir narkotinių medžiagų vartojimas, nepakankamas gyventojų fizinis aktyvumas.
- Sergamumo problemos - didėjantis sergamumas lėtinėmis neinfekcinėmis ligomis, didelis traumų, smurto ir nelaimingų atsitikimų keliuose skaičius, nemažėjantis sergamumas užkrečiamomis ligomis.

#### 7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Šiuolaikinės visuomenės sveikatos būklę daugiausia lemia fizinė ir socialinė aplinka, žmonių gyvensena. Minėtų veiksnių sąlygojamos pagrindinės sveikatos problemos sietinos su aplinkos sąlygojamomis ligomis. Todėl gerinant gyvenimo kokybę ypatingas dėmesys skiriamas aplinkos keliamai rizikai mažinti. Mokslininkai neabejoja, jog aplinkos kokybė turi lemiamos įtakos, o kenksmingi aplinkos veiksniai skatina ligų plitimą.

Šiuo metu nėra nustatyti šešėliavimo ekspozicijos ribiniai dydžiai, todėl planuojamos vėjo jėgainės veiklos vertinimas atliekamas pagrįdė atsivėlgiant į triukšmo zonas, o elektromagnetinė spinduliuotė bei infragarsas nėra reikšmingi šiuo atveju.

Artimiausios sodybviėtės nuo planuojamos vėjo jėgainės nutolusios 0,4-0,8 km atstumu, o įvertinus visus galimus veiksnius nustatyta, kad, nagrinėtu atveju, vėjo jėgainė neturės neigiamo poveikio visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje: triukšmo lygio pokyčiai dėl vėjo jėgainės statybos, vietoje anksčiau suplanuotų trijų vėjo jėgainių, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje prognozuojami labai nežymūs ir neviršijantys ribinių verčių, o gretimybėse esamai – žemės ūkio teritorijose, triukšmo lygio normos nėra reglamentuojamos. Formuojant sanitarinės apsaugos zonas, jų dydis turi būti ne mažesnis už triukšmo 45 dBA izolinija.

Dozė-atsakas ryšys - tai kiekybinis rodmuo, kai kintant kenksmingo veiksnio dozei (kiekiui, poveikio trukmei, koncentracijai), didėja ar mažėja populiacijos dalis, kuriai pasireiškia poveikio rezultatas. Dozė-atsakas nustatymas yra kiekybinis ryšio tarp dozės ir jos sukulto padarinio įvertinimas.

Asmens gautoji dozė vertinama remiantis ekspozicija naudojant *tiesioginius ir netiesioginius metodus*, bendrus matavimų duomenis, modeliavimą. *Suminė ekspozicija* sieja įvairios aplinkos teršalų koncentracijas, praleistą laiką aplinkos ore ir patalpose, namuose, darbe ar automobilyje ir turi įtakos vidinei dozei.

#### **8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas:**

Sanitarinė apsaugos zona (SAZ) - aplink stacionarų taršos šaltinių arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Vadovaujantis nuo 2020 m. sausio 01 d. įsigaliojusio Lietuvos Respublikos Seimo 2019-06-06 priimto įstatymo Nr. XIII-2166 „Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862) 2 priedo 48.4 punktu, numatyta, jog vėjo elektrinės, kurių įrengtoji galia 2 MW ir didesnė, sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 440 m arba vadovaujantis 51 straipsnio nuostatomis, gali būti nustatomas asmens, planuojančio ir (ar) vykdančio ūkinę veiklą, pasirinkimu – tokiu atveju šis dydis nustatomas atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose. O jeigu poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas, nustatant sanitarinės apsaugos zoną taikomas pagal poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus nustatytas sanitarinės apsaugos zonos dydis.

Nagrinėjamu atveju SAZ ribų dydis nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, o SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliamą cheminę, fizikinę aplinkos oro taršą, taršą kvapais ar kita taršą, kurios rodiklių ribinės vertės reglamentuotos teisės norminiuose aktuose, už SAZ ribų neviršytų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių. Šios ataskaitos tikslas kompleksiskai įvertinti planuojamų vėjo jėgainės veiklos poveikį visuomenės sveikatai ir atsivėlgiant į rezultatus suformuoti sanitarinės apsaugos zoną. Esant reikalui, taršai mažinti būtina numatyti ir įgyvendinti veiksmingas apsaugos priemones.

Priimama, kad ūkinės veiklos sukeliama aplinkos taršos veiksniai, galinčių įtakoti visuomenės sveikatą, atitikimas visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytoms ribinėms vertėms užtikrina priimtina poveikį visuomenės sveikatai, nes ribinės vertės yra nustatytos, atsivėlgiant į šių veiksnų dozės –atsako vertinimus ir yra nekenksmingos žmonių sveikatai.

Nustatytos ar patikslintos SAZ (specialiosios žemės naudojimo sąlygos) įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534, nustatyta tvarka.



## 9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:

### 9.1 Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.

Poveikio kiekybiniam ir kokybiniam vertinimui naudotos metodikas, pateiktas Europos Sąjungos direktyvoje 93/67/EEC. Metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliančia pasekmių gyvenimo kokybei. Pirmame etape buvo identifikuoti pavojingi veiksniai, kurie gali turėti įtakos gyvenamajai aplinkai, toliau išskirti prioritetai pagal esamą situaciją ir veiksnių (ekotoksikologinių, fiziko – cheminių ir kt.) svarbą. Sekančiame etape atlikti dozės, darančios įtaką žmogaus sveikatai skaičiavimai. Paskutiniame ketvirtame etape atliktas pavojingumo nustatymas, lyginamas paskaičiuotų koncentracijų poveikis su nesukeliančių pasekmių gyvenimo kokybei koncentracijomis ir fizikiniais poveikiais.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas ir viešinimo procedūros atliktos vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymo Nr.V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ ir parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016-01-19 įsakymo Nr. V-68 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (TAR, 2016-01-21, Nr. 2016-01346) reikalavimais.

Atliekant vietovės gyventojų demografinių bei sveikatos rodiklių analizę buvo naudotasi Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinėje sistemoje pateikiamais statistiniais duomenimis.

Triukšmo ir šešėliavimo vertinimas atliktas triukšmo sklaidos programa WindPRO (versija 3.4). WindPRO modelio skaičiavimai pagrįsti Tarptautinio standarto ISO 9.613-2, Vokietijos standarto ISO 9.613-2, UK ISO 9.613-2, Danijos Aplinkos departamento ir Nyderlandų 1999 m. rekomendacijomis. WindPRO modelis, vadovaujantis triukšmo duomenimis, apskaičiuoja planuojamų vėjo elektrinių triukšmo lygio pasiskirstymą bei nurodžius jautrias triukšmo poveikiui zonas, nustato triukšmo lygį duotų koordinatų taškuose.

Metodų paskirtis yra nuspręsti ar vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos aplinka yra priimtina ir nesukelia rizikos žmonių sveikatai. Metodo tikslas yra kuo realiau įvertinti trukdančius veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių gyvenimo kokybei.

PVSV taikytų modeliavimo ir vertinimo metodų paskirtis ir tikslas yra šie:

- Nustatyti esamą visuomenės sveikatos būklę veiklos vykdymo regione;
- Nustatyti aplinkos taršą dėl planuojamos veiklos;
- Nustatyti ar planuojami aplinkos taršos lygiai neviršys ribinių verčių gyvenamojoje aplinkoje.

Išvardinti vertinimo metodai yra tinkami nustatant vykdomos veiklos sanitarinės apsaugos zoną.

Metodas įvertintas Europos Sąjungoje. Juo naudojantis, pagal būtinybę galima įvertinti visus aplinkoje esančius veiksnius, kaip bioakumuliaciją, degradaciją, perėjimus per trofinę grandį, įsisavinimą žmogaus organizme per mitybinę grandį ir kt.

### 9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.

Vertinant visuomenės sveikatos būklę bei vietovės demografinius rodiklius panaudota regiono statistinių duomenų analizė, ji atlikta Zarasų rajono savivaldybės mastu.

Vertinant vėjo jėgainės poveikį visuomenės sveikatai, fizikinio poveikio vertinimui panaudotas matematinio modeliavimo metodas: triukšmo ir šešėliavimo modeliavimas atliktas kompiuterine programa „WindPro“. Ši programa skirta modeliuoti vėjo jėgainių triukšmo sklaidos ir šešėlių pasiskirstymą aplinkoje įvertinant aplinkos sąlygas. Modeliavimo būdu gautos triukšmo sklaidos

reikšmės palygintos su higienos normoje HN 33:2011 nustatytais ribinėmis reikšmėmis. Šešėliavimo poveikio vertinimui patvirtintų metodikų Lietuvoje nėra, todėl ribinės reikšmės buvo priimtos pagal Vokietijoje parengtas vertinimo rekomendacijas. Psichologiniam poveikiui vertinti specialių metodikų nėra, todėl platesnis vertinimas šiuo požiūriu neatliktas.

#### **10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados**

Atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ir kompleksiskai išanalizavus žinomus aplinkos veiksnius, galinčius daryti poveikį visuomenės sveikatai gyvenamoje aplinkoje, galima daryti išvadą, jog neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl UAB „Vejerga“ planuojamos ūkinės veiklos Zarasų rajono savivaldybės, Dusetų seniūnijos, Padustėlio kaime, V. Striogos g. 16 (žemės sklypo kad. 4340/0001:258) nebus:

- Atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, jog triukšmo lygis pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638) nustatytus ribinius dydžius artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus;
- šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.4) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgainę („Green House Mode“); iš gautų sklaidos rezultatų matyti, kad padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks ir neigiamas poveikis neprognozuojamas;
- įvertinus vėjo jėgainės sukeltą šešėliavimą, skleidžiamą elektromagnetinę spinduliuotę ir infragarsą, bei įvertinus kraštovaizdžio ypatybes, nustatyta, jog neigiamo poveikio visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl šių veiksnių nebus.

#### **11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos:**

Vėjo jėgainei (*galia iki 2 MW, sparnuotės diametras – iki 71 m, konstrukcijos aukščiausias taškas iki 100 m, garso lygis iki 103 dBA*) sanitarinės apsaugos zona formuojama pagal triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izoliniją. Sanitarinės apsaugos zona formuojama 65 m spinduliu aplink vėjo jėgainę, o jos ribos telpa į planuojamos ūkinės veiklos sklypo, nuosavybės teise priklausančio veiklos vykdytojai UAB „Vejerga“, ribas.

**Pastaba:** *Nakties periodu (22-07 val.), kai leistinas triukšmo lygis siekia 45dBA, numatoma reguliuoti vėjo jėgainės darbo režimą, kad triukšmo lygis neviršytų: 98 dBA. Kitais paros periodais (dienos -07-19 val. ir vakaro 19-22 val.) darbo režimo apribojimai nebus taikomi.*

#### **Brėžinys su nurodytomis sanitarinės apsaugos zonos ribomis pridedamas 10 priede.**

*Įgyvendinant projekto techninius sprendinius galimos įvairios panašių parametrų vėjo elektrinių alternatyvos, kurios neviršytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu įvertintų maksimalių parametrų ir jų poveikio masto.*

#### **12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.**

Pakankamas atstumas iki artimiausios gyvenamosios aplinkos leis saugiai eksploatuoti planuojamą statyti vėjo jėgainę. Paminėtina tai, jog vėjo jėgainė turės atitikti Europos Sąjungos standartus ir saugumo reikalavimus tokiems įrenginiams, menčių dangai rekomenduojama rinktis neatspindintį paviršių, o vėjo jėgainės bokštą rekomenduojama dažyti prisitaikant prie aplinkos kraštovaizdžio. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas triukšmo sklaidimas į aplinką, tačiau triukšmo lygis už formuojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų neviršys ribinio – todėl monitoringas nėra numatytas.

### 13. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos Seimo 2019 m. birželio 06 d. įstatymas Nr. XIII-2166 „Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ (TAR, 2019; Nr. 9862; aktuali redakcija);
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr.82-1965; 1997 Nr.65-1553; 1997, Nr.96-2428; 2000, Nr.39-1092; 2005, Nr.84-3105; 2008, Nr.81-3167, aktuali redakcija);
3. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymas Nr.591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr.106-3827; 2010, Nr.2-87; aktuali redakcija).
4. Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr.56-2225; 2007, Nr.64-2455; aktuali redakcija);
5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymas Nr.V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr.61-2923, aktuali redakcija);
6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016-01-19 įsakymas Nr. V-68 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (TAR, 2016-01-21, Nr. 2016-01346);
7. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 d. įsakymas Nr.V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878; 2009, Nr.152-6849; 2011, Nr.46-2201, aktuali redakcija);
8. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymas Nr.V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr.75-3638, aktuali redakcija);
9. Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr.DĮ-226 “Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo” (Žin., 2007, Nr.119-4877);
10. Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės internetinė svetainė: <http://db.std.lt>.
11. Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema.
12. Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės internetinė svetainė: <http://db.std.lt>.
13. Malcolm J. Crocker. Handbook of Noise and Vibration control. 2007, 1577 p. (49 psl.).
14. Infrasound and low frequency noise from wind turbines: exposure and health effects. Karl Bolin, 2011 *Environ. Res. Lett.* 6 035103.
15. Klaipėdos visuomenės sveikatos centro internetinė svetainė <http://klaipedosvsc.sam.lt>
16. Jørgen Jakobsen. Danish Environmental Protection Agency. Infrasound Emission from Wind Turbines. Journal of low frequency noise, vibration and active control, 2005, Vol.24, No.3, 145 psl [http://windland.ch/doku\\_wind/noise/Infrasound\\_Emission\\_Wind\\_Turbines.pdf](http://windland.ch/doku_wind/noise/Infrasound_Emission_Wind_Turbines.pdf)
17. Infrasound measurements from wind farms and other sources. 2010 November. [http://www.goyder.sa.gov.au/webdata/resources/files/Attachment\\_5.pdf](http://www.goyder.sa.gov.au/webdata/resources/files/Attachment_5.pdf)
18. Low-frequency noise prediction of vertical axis wind turbines. 2010. <http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2010-1/07-Dumitrescu.pdf>

## **UAB „EKOSISTEMA“**

### **PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

### **POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS**

## **PRIEDAI**

**KLAIPĖDA, 2020**

## **1 PRIEDAS**

**UAB „EKOSISTEMA“ LICENCIJOS KOPIJA, 1 LAPAS**





**VALSTYBINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS**

**JURIDINIO ASMENS  
LICENCIJA NR. 101  
VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI**

2005 m. birželio 21 d.  
Vilnius

Vadovaudamasi Nuolatinės visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencijavimo komisijos 2005 m. birželio 21 d. sprendimu Nr. P20/S2, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos pažymi, kad

**UAB "EKOSISTEMA"**

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma)

**TAIKOS PR. 119, KLAIPĖDA**

(juridinio asmens buveinė)

**140016636**

(juridinio asmens kodas)

gali verstis visuomenės sveikatos priežiūros licencijuojama veikla šiose srityse:

1. Darbo aplinkos veiksnių poveikio sveikatai vertinimas.
2. Aplinkos veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimas
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Juridinio asmens licencija visuomenės sveikatos priežiūros veiklai išduota 2005 m. birželio 21 d.

Direktorius

A.V.



V [redacted] B [redacted]

## **2 PRIEDAS**

### **VĒJO JĒGAINĒS IŠDĒSTYMO ŽEMĒS SKLYPO PLANE SCHEMA SU SPRENDINIAIS, 1 LAPAS**







### **3 PRIEDAS**

#### **SKLYPO PLANAS, 1 LAPAS**

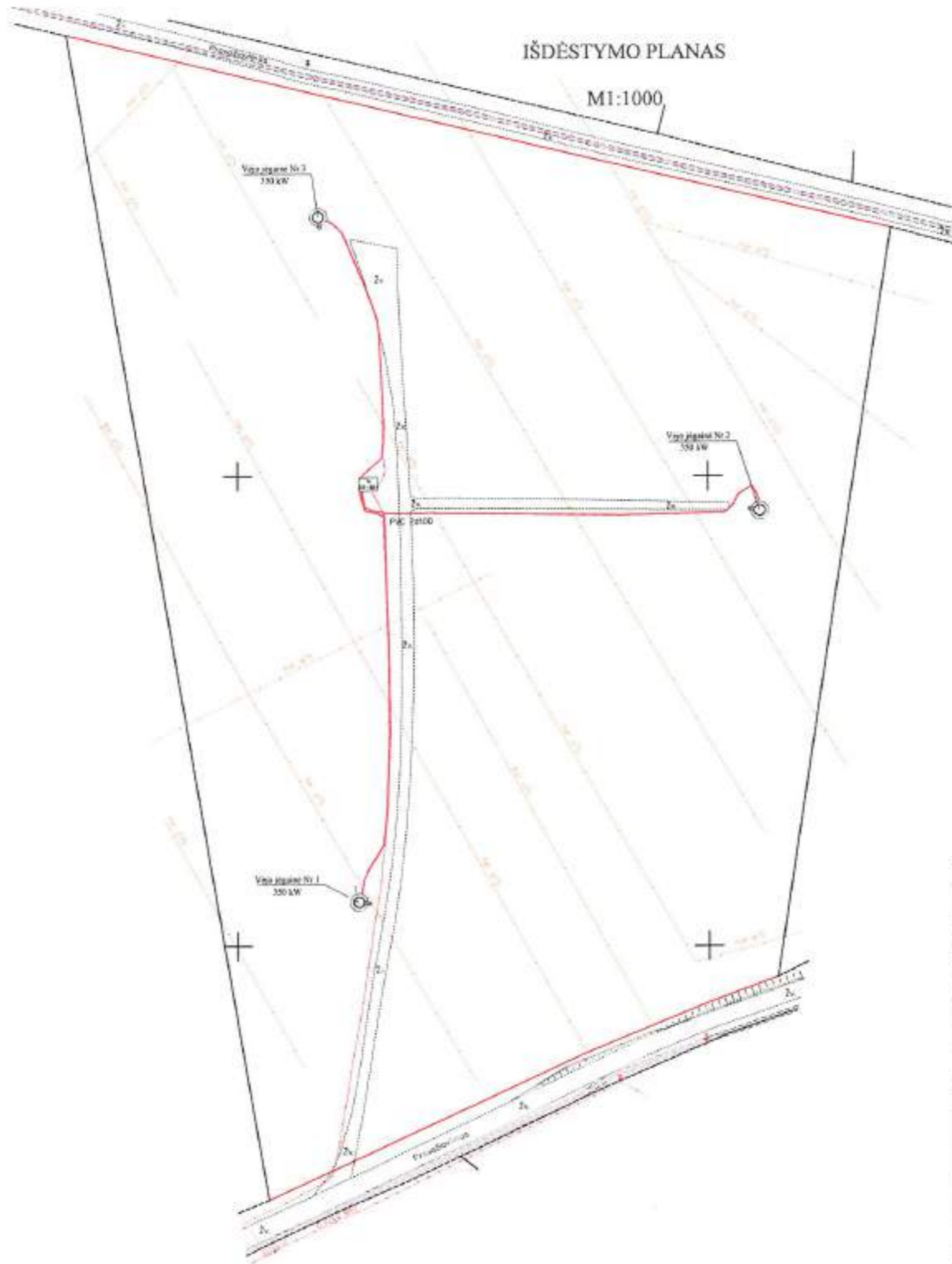


IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:1000

83/55 - 006 83/55 - 007

6179900  
6177700



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Statinų kontrolinė geodezinė nuotrauka, parengta V, L		2019-12	
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1119, M1:1000			
Objekto pavadinimas	Vėjo jėgainė		
Objekto buvimo vieta/adresas	Zarasų r. sav. Padusėlio k. Vytauto Striogos g. 16		
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-12-13		
Žemės sklypo kadastro Nr.	4340/0001:258		
MB "Ardėla", kodas: 303233226, adresas: Kaunas, L. Sapiegos g. 12 el. pašto adresas (-ai): ardelamb@gmail.com, tel.: +370 685 495 01			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-207	Matininkė	V. L.	2019-12-13



1109159086



## **4 PRIEDAS**

### **VĮ REGISTRŲ CENTRAS NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAI, 2 LAPAI**



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registorcentras.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-06-22 10:49:24

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 43/13353  
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais  
Sudarymo data: 2001-02-23  
Adresas: Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., Vytauto Striogos g. 16

## 2. Nekilnojamoji daiktai:

- 2.1. Žemės sklypas  
Unikalus daikto numeris: 4340-0001-0258  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4340/0001:258 Padustėlio k.v.  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos  
Žemės sklypo plotas: 2.8808 ha  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.8808 ha  
iš jo: ariamos žemės plotas: 0.4275 ha  
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 2.4533 ha  
Nusausintos žemės plotas: 2.8808 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0  
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Indeksuota žemės sklypo vertė: 14016 Eur  
Žemės sklypo vertė: 8760 Eur  
Vidutinė rinkos vertė: 8544 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-07-30  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2012-05-10
- 2.2. Kiti inžineriniai statiniai  
Unikalus daikto numeris: 4400-4932-0069  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai  
Būklė: Leidimas vykdyti statybos darbus  
Statusas: Formuojamas  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-02-13

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė  
Savininkas: UAB "Vejerga", a.k. 302245542  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2012-04-16 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RK-847  
Įrašas galioja: Nuo 2012-04-17

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta nuomos sutartis  
Nuomininkas: UAB "Vėjo jėgainių projektai", a.k. 135897557  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-03-21 Nuomos sutartis Nr. 16/03/-21  
Plotas: 0.90 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-03-24  
Terminas: Nuo 2016-03-21 iki 2041-03-31
- 7.2. Sudaryta nuomos sutartis  
Nuomininkas: UAB "Jėgainių parkas", a.k. 302245535  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2012-04-17 Nuomos sutartis  
2016-03-16 Susitarimas pakeisti sutartį  
Plotas: 0.10 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-03-18  
Terminas: Iki 2109-02-01
- 7.3. Sudaryta nuomos sutartis  
Nuomininkas: UAB "Vejinta", a.k. 302245567  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2012-04-17 Nuomos sutartis  
2016-03-16 Susitarimas pakeisti sutartį  
Plotas: 0.10 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-03-18  
Terminas: Iki 2109-02-01

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 2.8808 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.2. Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.2366 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)  
Duomenis nustatė: V  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2009-06-22 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1008  
2019-12-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2019-12-17
- 10.2. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4932-0069, aprašyti p. 2.2.  
Įregistravimo pagrindas: 2018-02-13 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSN-96-180213-00001  
Aprašymas: Nauja statyba  
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-13
- 10.3. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2012-10-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-266  
2014-08-08 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. I-520  
Įrašas galioja: Nuo 2014-08-11
- 10.4. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2012-05-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2012-06-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 42SK(14.42.110.)-129  
Įrašas galioja: Nuo 2012-06-14
- 10.5. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
R. J. įmonė, a.k. 155547450  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4340-0001-0258, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2012-05-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1446**  
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-14**

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

M. Š

## **5 PRIEDAS**

**LR SAM 2014-10-08 RAŠTO  
„DĖL VĖJO JĖGAINIŲ KELIAMO TRIUKŠMO LYGIO  
TAIKYMO POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI  
VERTINIME“ NR. (10.2.2.3-411)10-8808, 1 LAPAS**



## LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJA

Budžetinė įstaiga, Viltaius g. 33, LT-01506 Vilnius, tel. (8 5) 266 1400,  
faks. (8 5) 266 1402, el. p. ministerija@sam.lt, http://www.sam.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188603472

UAB „Ekosistema“

2014-10-08 Nr. (10.2.2.3-411)10-ŠICŠ  
| 2014-10-02 Nr. 13-1584

### DĖL VĖJO JĖGAINIŲ KELIAMO TRIUKŠMO LYGIO TAIKYMO POVEIKIO VISOUMENĖS SVEIKATAI VERTINIME

Atsakydami į Jūsų š. m. spalio 2 d. raštą, teikiame paaiškinimus dėl vėjo elektrinių statybos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu taikomo vėjo elektrinių garso galios lygio nustatymo, atsižvelgiant į skirtingą vėjo greitį.

Informuojame, kad atsižvelgiant į Lietuvos standarto LST EN 61400-11:2007 „Vėjo turbinų generatorių sistemos. 11 dalis. Akustinio triukšmo matavimo metodai“ (tapatus IFC 61400-11:2002) standarto reikalavimus, vėjo elektrinių garso galingumo duomenys gaunami aplinkoje esant 6, 7, 8, 9 ir 10 m/s vėjo greičiui, kuris įvertinamas 10 m aukštyje nuo žemės paviršiaus ties vėjo elektrinės pagrindu. Vėjo elektrinių triukšmo prognoziniamis skaičiavimams turėtų būti naudojama didžiausia vėjo elektrinės garso galios lygio vertė, nustatyta vėjo elektrinei veikiant aplinkoje, kurioje 10 m virš žemės paviršiaus vėjo greitis yra 6–10 m/s. Atitinkamais atvejais literatūros šaltiniuose ar vėjo elektrinių techninėse specifikacijose pateikiama informacija apie vėjo elektrinių garso galingumo lygius aplinkoje esant 8 m/s vėjo greičiui. Tokie duomenys gali būti naudojami atliekant vėjo elektrinių triukšmo įvertinimą kaip vieninteliai turimi patikimi vėjo elektrinių triukšmo emisijos duomenys, jei nėra informacijos apie vėjo elektrinių garso galingumo lygius esant didesniai nei 8 m/s vėjo greičiui.

Sveikatos apsaugos viceministras





## **6 PRIEDAS**

### **TRIUKŠMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI DIENOS IR VAKARO PERIODUI, 2 LAPAI**

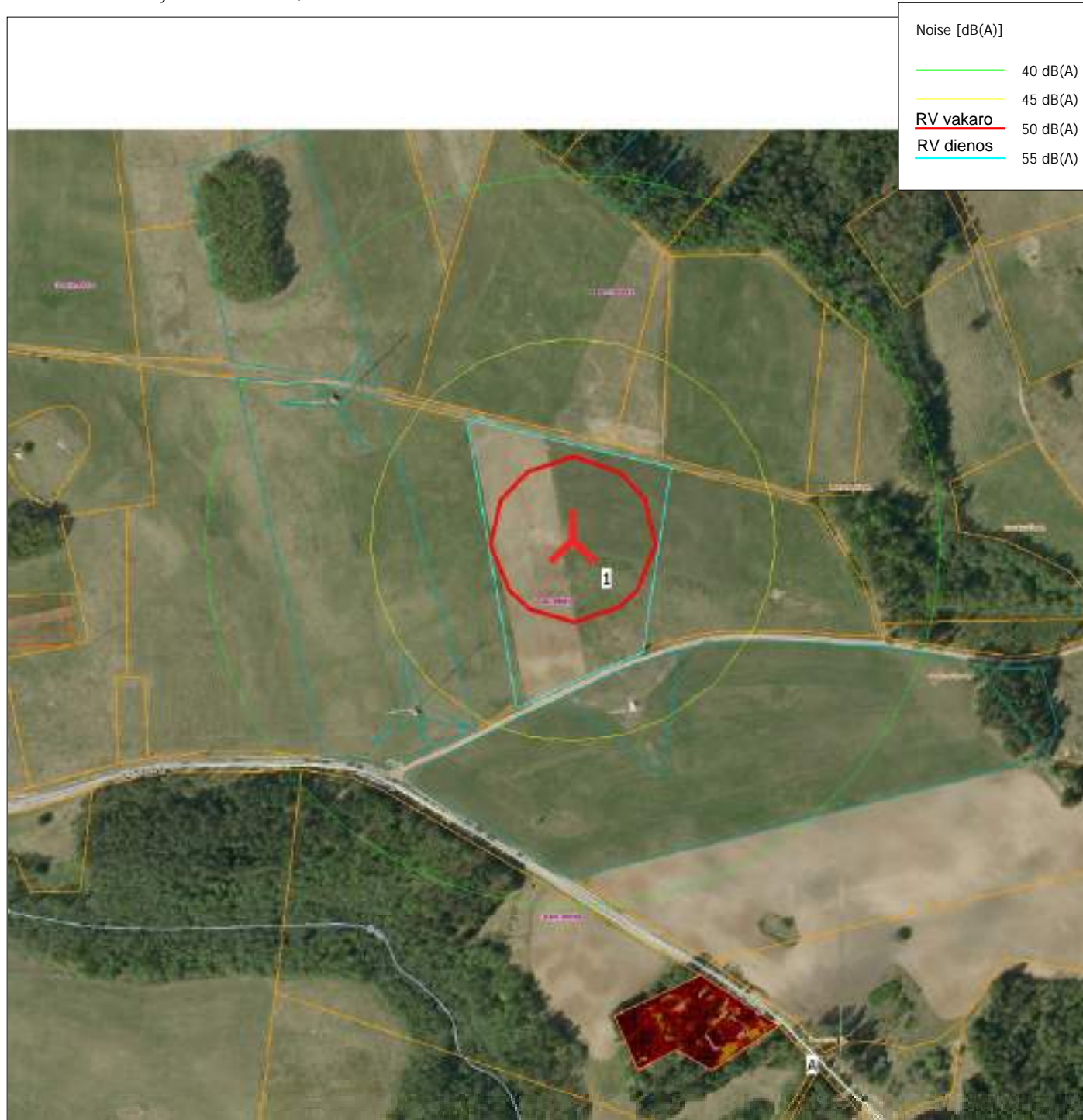
Project:  
VJ statyba Padustelio k., Zarasu rajone

Description:  
Organizatorius: UAB Vejerga  
VJ sparnuotės diametras - iki 71 m  
boksto aukstis - 63 m,  
galia iki 2 MW, ribota iki 1,5 MW  
Garso lygis iki 103 dBA

Licensed user:  
UAB Ekosistema  
Taikos pr. 119  
LT-94231 Klaipėda  
+370 46 43 04 63  
@ekosistema.lt  
Calculated:  
2020-06-02 10:33/3.2.744

## DECIBEL - Map 10,0 m/s

Calculation: VJ statyba Padustelio k., Zarasu r.



New WTG

Noise sensitive area

Map: pagrindas\_zarasai , Print scale 1:5 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 617 851 North: 6 179 887

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s  
Height above sea level: 157,0 m

Project:  
VJ statyba Padustelio k., Zarasu rajone

Description:  
Organizatorius: UAB Vejerga  
VJ sparnuotės diametras - iki 71 m  
boksto aukstis - 63 m,  
galia iki 2 MW, ribota iki 1,5 MW  
Garso lygis iki 103 dBA

Licensed user:  
UAB Ekosistema  
Taikos pr. 119  
LT-94231 Klaipėda  
+370 46 43 04 63  
@ekosistema.lt  
Calculated:  
2020-06-02 10:33/3.2.744

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VJ statyba Padustelio k., Zarasu r.

Noise calculation model:  
ISO 9613-2 General  
Wind speed (in 10 m height):  
10,0 m/s  
Ground attenuation:  
General, Ground factor: 0,6  
Meteorological coefficient, CO:  
0,0 dB  
Type of demand in calculation:  
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)  
Noise values in calculation:  
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)  
Pure tones:  
Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors  
WTG catalogue  
Height above ground level, when no value in NSA object:  
1,5 m; Don't allow override of model height with height from NSA object  
Uncertainty margin:  
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority  
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive,  
positive is less restrictive.:  
0,0 dB(A)



Scale 1:10 000  
New WTG Noise sensitive area

## WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data		Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones
				Valid	Manufact.	Type-generator				Creator	Name			
1	617 851	6 179 887	155,0 ENERCON E-70 E4 2000 ...	No	ENERCON	E-70 E4-2 000	2 000	71,0	63,0	EMD	Level 0 - man.spec. - OM I / Rev 1.1 - 04/2012	10,0	103,0	No

h) Generic octave distribution used

## Calculation Results

### Sound level

Noise sensitive area	No.	Name	Y	X	Z	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ? Noise
A	Noise sensitive area: German TA Lärm - User defined (2)	617 958	6 179 511	155,1	1,5	40,0	38,1	Yes	

### Distances (m)

WTG	NSA	A
1	1	391

## **7 PRIEDAS**

### **TRIUKŠMO SKLAIIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI NAKTIES PERIODUI, 2 LAPAI**

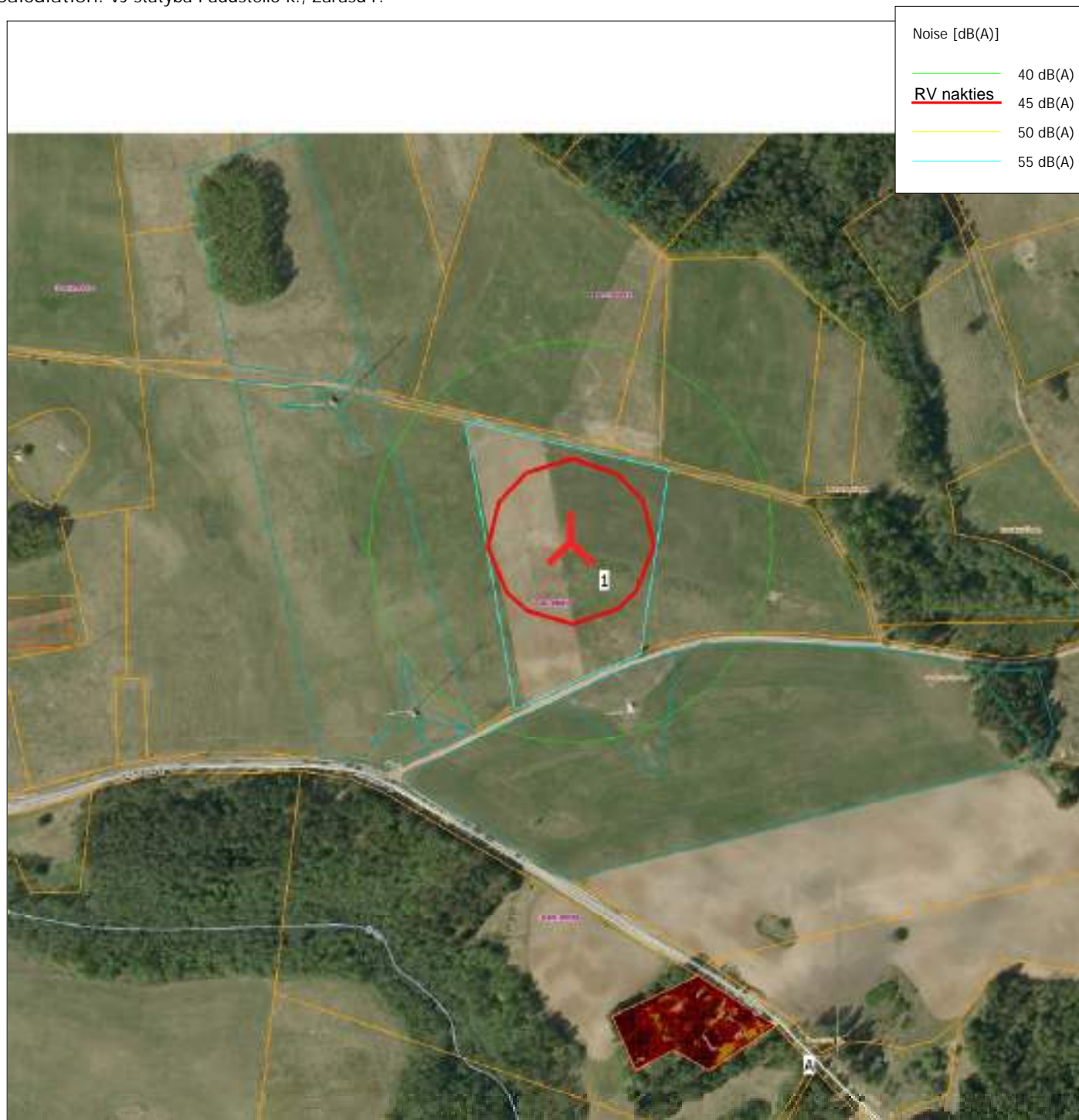
Project:  
VJ statyba Padustelio k., Zarasu rajone

Description:  
Organizatorius: UAB Vejerga  
VJ sparnuotės diametras - iki 71 m  
boksto aukštis - 63 m,  
galia iki 2 MW, ribota iki 1,5 MW  
Garso lygis iki 103 dBA  
Garso lygis nakties periodu 22-07 val. - 98 dBA

Licensed user:  
UAB Ekosistema  
Taikos pr. 119  
LT-94231 Klaipėda  
+370 46 43 04 63  
@ekosistema.lt  
Calculated:  
2020-06-02 10:20/3.2.744

## DECIBEL - Map 10,0 m/s

Calculation: VJ statyba Padustelio k., Zarasu r.



0 50 100 150 200 m

Map: pagrindas\_zarasai , Print scale 1:5 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 617 851 North: 6 179 887

New WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s  
Height above sea level: 157,0 m



Project:  
VJ statyba Padustelio k., Zarasu rajone

Description:  
Organizatorius: UAB Vejerga  
  
VJ sparnuotės diametras - iki 71 m  
boksto aukštis - 63 m,  
galia iki 2 MW, ribota iki 1,5 MW  
Garso lygis iki 103 dBA  
Garso lygis nakties periodu 22-07 val. - 98 dBA

Licensed user:  
UAB Ekosistema  
Taikos pr. 119  
LT-94231 Klaipėda  
+370 46 43 04 63  
@ekosistema.lt  
  
Calculated:  
2020-06-09 12:38/3.4.388

## DECIBEL - Main Result

Calculation: 1 VJ statyba Padustelio k., Zarasu r.

Noise calculation model:  
ISO 9613-2 General  
Wind speed (in 10 m height):  
10,0 m/s  
Ground attenuation:  
General, Ground factor: 0,6  
Meteorological coefficient, CO:  
0,0 dB  
Type of demand in calculation:  
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)  
Noise values in calculation:  
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)  
Pure tones:  
Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors  
WTG catalogue  
Height above ground level, when no value in NSA object:  
1,5 m; Don't allow override of model height with height from NSA object  
Uncertainty margin:  
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority  
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive,  
positive is less restrictive.:  
0,0 dB(A)

All coordinates are in  
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



Scale 1:10 000  
New WTG Noise sensitive area

### WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data		Wind speed [m/s]	Status	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	
				Valid	Manufact.				Type-generator	Creator					Name
1	617 851	6 179 887	155,0 ENERCON E-70 E4 2000 71...	No	ENERCON	E-70 E4-2 000	2 000	71,0	63,0	EMD	Level 0 - man.spec. - OM I / Rev 1.1 - 04/2012	10,0	User value	98,0	No h

h) Generic octave distribution used

### Calculation Results

#### Sound level

Noise sensitive area			Y		X	Z	Immission height	Demands Noise	Sound level From WTGs	Demands fulfilled ?
No.	Name					[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	Noise
A	Noise sensitive area: German TA Lärm - User defined (2)		617 958	6 179 512	155,1	1,5	40,0	33,1	Yes	

#### Distances (m)

WTG	
NSA	1
A	391

## **8 PRIEDAS**

**ŠEŠĖLIAVIMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI,  
2 LAPAI**

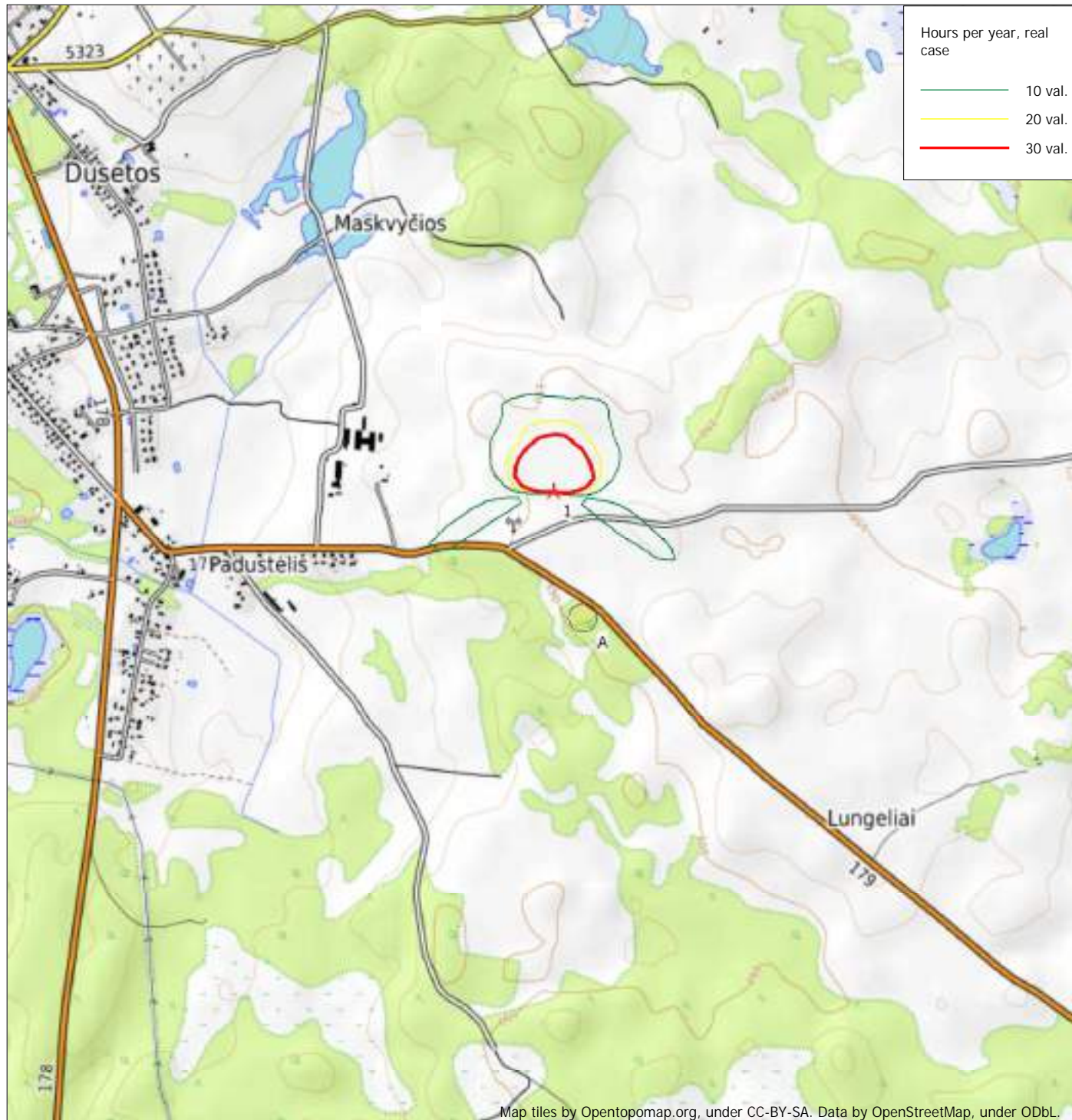
Project:  
VJ statyba Padustelio k., Zarasu rajone

Description:  
Organizatorius:  
UAB Vejerga  
  
VJ sparnuotės diametras - 71 m  
Aukščiausias konstrukcijų taškas - 100 m

Licensed user:  
UAB Ekosistema  
Taikos pr. 119  
LT-94231 Klaipėda  
+370 46 43 04 63  
@ekosistema.lt  
  
Calculated:  
2020-06-30 12:24/3.4.388

## SHADOW - Map

Calculation: 1 VJ statyba Zarasu rajone



Map: OpenTopoMap , Print scale 1:20 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 617 850 North: 6 179 670  
New WTG Shadow receptor  
Flicker map level: Elevation Grid Data Object: zarasai\_EMDGrid\_0.wpg (3)

Project:  
VJ statyba Padustelio k., Zarasu rajone

Description:  
Organizatorius:  
UAB Vejerga  
  
VJ sparnuotės diametras - 71 m  
Auksčiausias konstrukcijų taskas - 100 m

Licensed user:  
UAB Ekosistema  
Taikos pr. 119  
LT-94231 Klaipėda  
+370 46 43 04 63  
@ekosistema.lt  
  
Calculated:  
2020-06-30 12:24/3.4.388

## SHADOW - Main Result

Calculation: 1 VJ statyba Zarasu rajone  
Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence  
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade  
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °  
Day step for calculation 1 days  
Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]  
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec  
1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time  
0 Sum  
8 760 8 760

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:  
Height contours used: Elevation Grid Data Object: zarasai\_EMDGrid\_0.wpg (3)  
Obstacles used in calculation  
Eye height for map: 1,5 m  
Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in  
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



Scale 1:7 500  
New WTG Shadow receptor

### WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data				
				Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM
1	617 851	6 179 887	155,0 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! hub: 64,5 m (TOT: 1...No	No	ENERCON	E-70 E4-2 000	2 000	71,0	64,5	1 644	20,0

### Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	617 966	6 179 459	156,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

### Calculation Results

Shadow receptor  
Shadow, expected values  
No. Shadow hours per year  
[h/year]  
A 0:00

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! hub: 64,5 m (TOT: 100,0 m) (1)	0:00	0:00

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

## **9 PRIEDAS**

**LR SAM 2017-10-05 RAŠTO  
„DĖL PSICHOLOGINIŲ VEIKSNIŲ POVEIKIO  
VISUOMENĖS SVEIKATAI ĮVERTINIMO“ NR. (10.2.2.3-  
411)10-8059 KOPIJA, 1 LAPAS**





Originalas nebus siunčiamas

## LIETUVOS RESPUBLIKOS Sveikatos Apsaugos Ministerija

Rūdos g. 13 LT-01506 Vilnius, tel. (8 5) 266 1400.

faks. (8 5) 266 1402, el. p. ministerija@sam.lt, <http://www.sam.lt>.

Documenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188605172

UAB „Fluksistema“  
info@fluksistema.lt

2017-10-05 Nr. (19.2.2.3-411)10-8059  
[2017-09-26 Nr 17-355

### DĖL PSICHOLOGINIŲ VEIKSNIŲ POVEIKIO VISUOMENĖS Sveikatai [VERTINIMO

Atsakydami į Jūsų raštą informuojame, kad Lietuvoje nėra teisės aktų, kuriais vadovaujantis būtų galima įvertinti planuojamos ūkinės veiklos psichologinį poveikį visuomenės sveikatai.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (toliau – Metodiniai nurodymai), 11 punkte numatyta, kad rengiant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą, ataskaitos rengėjas gali vadovautis mokslinių tyrimų duomenimis, tarptautinėmis ir Lietuvos bei kitų valstybių poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinėmis rekomendacijomis ar modeliais.

Atkreipiame dėmesį, kad Metodinių nurodymų priede Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos struktūra 5.5 papunktyje nustatyta, kad rengiant planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą, gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (biologiniai, ekonominiai, socialiniai, psichologiniai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose (gali būti naudojami kokybinio pobūdžio vertinimo (aprašomieji) metodai, pavyzdžiui, pateikiami mokslinių tyrimų, tam tikrų visuomenės grupių apklausos duomenys, analizės, ekspertų nuomonės, konkrečios teritorijos situacijos analizė ir pan.).

Sveikatos apsaugos viceministre

Aušra B.

M

D. Ž. tel. (8 5) 205 5293, el. p.

[ds@sam.lt](mailto:ds@sam.lt)

100 Atkurta  
Lietuva







## **10 PRIEDAS**

**BRĖŽINYS SU NURODYTOMIS SANITARINĖS APSAUGOS  
ZONŲ RIBOMIS, 1 LAPAS**


# BRĖŽINYS SU FORMUOJAMOS SAZ RIBOMIS


Organizatorius: UAB Vejerga  
VJ sparnuotės diametras - iki 71 m  
boksto aukštis - 63-64,5 m,  
galia iki 2 MW, ribota iki 1,5 MW  
Garso lygis iki 103 dBA  
Garso lygis nakties periodu 22-07 val. - 98 dBA

Triuksmas [dB(A)]	
	40 dB(A)
	<b>SAZ riba</b> 45 dB(A)
	50 dB(A)
	55 dB(A)



0 50 100 150 200 m

 vėjo jėgainė

 artimiausia gyvenamoji aplinka

## **11 PRIEDAS**

**VIEŠINIMO DOKUMENTAI, 33 LAPAI**



NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO  
UTENOS DEPARTAMENTUI  
S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, Utena

2020-08-03

I

## PROTOKOLAS DĖL VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMO SU POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO (TOLIAU – PVSV) ATASKAITA

PVSV ataskaitos rengėjas UAB „Ekosistema“ vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakyme Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (TAR, 2016, Nr. 6066; aktuali redakcija) nustatytais reikalavimais dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procese tinkamai ir laiku pavišino informaciją apie UAB „Vejerga“ planuojamos ūkinės veiklos (vienos vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija) (toliau - PŪV) numatomos vykdyti Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16 (sklypo kadastrinio Nr. 4340/0001:258), PVSV ataskaitą (*skelbimas patalpintas 2020-06-27 respublikiniame laikraštyje „Lietuvos aidas“ ir 2020-06-30 Zarasų rajono laikraštyje „Zarasų kraštas“ (puslapių su skelbimais kopijos pridedamos), 2020-07-02 registruodamas skelbimą į Dusetų seniūnijų skelbimų lentą (skelbimo turinys su gavimo žyma pridedamas), 2020-07-02 el. paštu nusiųsdamas skelbimą į Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Utenos departamentą (kopija pridedama) bei 2020-07-02 paskelbdamas informaciją su santrauka UAB „Ekosistema“ tinklalapyje (kopija pridedama)*).

PVSV ataskaita buvo viešai eksponuojama ne mažiau kaip 10 darbo dienų Dusetų seniūnijos administracinėse patalpose. Raštas apie PVSV ataskaitos viešą ekspoziciją pridedamas. Pasiūlymų dėl PVSV ataskaitos viešinimo laikotarpiu sulaukta nebuvo.

Viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas įvyko 2020-07-17 17 val. Dusetų seniūnijos administracinėse patalpose adresu K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav. (*rašto kopija dėl susirinkimo vietos suderinimo pridedama*). Viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo *protokolas pridedamas*.

Informuojame, jog po 2020-07-17 surengto viešo supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo dienos suinteresuota visuomenė dėl viešo supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo Protokolo, kuris buvo paskelbtas nuo 2020-07-21 UAB „Ekosistema“ internetiniame puslapyje, per nustatytą laikotarpį nepateikė.

Taip pat per 10 darbo dienų nuo viešo susirinkimo dienos nebuvo sulaukta pasiūlymų dėl PVSV ataskaitos. Konstatuojama, jog viešinimo procedūros atliktos, o PVSV ataskaita teikiama derinimui į Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Utenos departamentą.

### PRIDEDAMA:

1. Visuomenės informavimo dokumentai, 32 lapai, 1 egz..

Direktorius

M š





Mirus Karaliaučius krašto lietuvių gimtosios kalbos mokytojai misionieri, Garbės aukso ženkle *Už nuopelnus* (2006) ir *Ordino Už nuopelnus Lietuvai* Riterio kryžiaus (2007) kavalieri, „Lietuvos aidų“ autorei V. V. (1926.10.31 – 2020.06.20), reiškiamo nuoširdžią užuojautą sūnaus šeimai ir artimiesiems.

V. V. A. M. nuotr. „Lietuvos aidų“ kolektyvas

Informacija apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau - PVSV) ataskaitą. 1. PŪV organizatorius: UAB „Vejerga“ (įm. k. 302245542), Užnerio g. 32, Kaunas, mob.: (8 618) 26320, el. p.: nerijus.peciokas@gmail.com. 2. PVSV ataskaitos rengėjas: UAB „Ekosistema“ (įm. k. 140016636), Taikos pr. 119, Klaipėda, tel.: (8 46) 430463, faks.: (8 46) 430469, info@ekosistema.lt. 3. PŪV pavadinimas, vieta: vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija, Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustelio k., V. Striogos g. 16 (sklypo kadastrinis Nr. 4340/0001:258). 4. Trumpas PŪV aprašymas: PŪV metu planuojama vietoj veiklos sklype pradėtų statyti trijų vėjo jėgainių, pastatyti vieną iki 2 MW galios vėjo jėgainę. Atliekamas vertinimas dėl poveikio visuomenės sveikatai, formuojama sanitarinės apsaugos zona. 5. Viešai PVSV ataskaita eksponuojama: 1) Dusetų seniūnijos patalpose (K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav.); 2) UAB „Ekosistema“ patalpose (Taikos pr. 119, Klaipėda). Susipažinti su ja galima darbo dienomis nuo 2020-07-02 iki 2020-07-17; 08-12 ir 13-16 val. 3) Santrauka skelbiama – www.ekosistema.lt. 6. Viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas įvyks 2020-07-17 17:00 val. Dusetų seniūnijos patalpose (K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav.). 7. Visuomenė pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais gali teikti iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo: asmeniškai ir reg. laišku - UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda arba el. paštu: info@ekosistema.lt. 8. Sprendimą dėl PŪV galimybių priima Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Utenos departamentas, S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, Utena, tel.: (8 389) 61714, utena@nvsc.lt. Nr.159

Bankrutavusios V G gamybinės įmonės kreditoriams  
Vilniaus apygardos teismas 2020-06-25 nutartimi leido bankrutavusios V G gamybinės įmonės nemokumo administratoriui nukreipti išieškojimą į V G gamybinės įmonės savininkui V G asmeninės nuosavybės teise priklausantį turtą, įskaitant ir turtą, kuris yra bendroji jungtinė nuosavybė, kiek reikalinga kreditorių finansiniams reikalavimams ir administravimo išlaidoms patenkinti. Kreditoriai, pageidaujantys gauti Vilniaus apygardos teismo 2020-06-25 nutartį, prašom kreiptis į nemokumo administratorių el. paštu: @yahoo.com arba telefonu: 8682 58782. Nr.160

Parduodamas BUAB „Remada“ (įmonės kodas 123841369) priklausantiss nekilnojamasis turtas (inžineriniai tinklai, sklypų dalys). Daugiau informacijos tel.: +370 68678088 arba el.p. @nemokumosprendimai.lt

Nr.161

Parduodamas UAB „V statybos“ (į.k. 125758445) priklausantis turtas. Dėl informacijos kreiptis el.p. @nemokumosprendimai.lt

Nr.162

Parduodamas AB „Akmena“ (įmonės kodas 164160221) priklausantis nekilnojamasis turtas, esantis Palangos pl. 2A, Vydmantų k., Kretingos r. sav., kartu su kilnojamuoju turtu (įranga). Taip pat parduodamas sąrašas trumpalaikio turto (atsargos) bei kitas ilgalaikis turtas pagal sąrašą. Dėl papildomos informacijos kreiptis tel.: (+370 6) 4238474, el.p.: @gmail.com

Nr.163

Parduodamas BUAB „Švaros virusas“ (įmonės kodas 302568809) reikalavimas į buvusį vadovą. Daugiau informacijos tel.: +370 69623767, el.p.: uabbarota@gmail.com

Nr.164

Parduodamas BUAB „Bondi LT“ (įmonės kodas 300046876) reikalavimas į buvusį vadovą. Daugiau informacijos tel.: +370 69623767, el.p.: uabbarota@gmail.com

Nr.165

PERKAME MIŠKĄ VISOJE LIETUVOJE.  
Tel. nr. 8 698 26111.

Brangiausiai Lietuvoje perka miškus (brandžius, jaunus, malkinius, iškirstus), žemės sodybas tel.: 8 651 39039.

SPAUDOS,  
RADIJO IR  
TELEVIZIJOS  
RĖMIMO  
FONDAS

PsI. 8, 9

# „Nunulinimai“ nėra kažkuo išskirtinis reiškinys Rusijoje

Ž M Ekonomistas

Rusijoje nedarbo lygis, priešingai nei buvo tikėtasi, ne išaugo, o sumažėjo ... iki nulio. Kitaip tariant, buvo "nununintasi".

"Nununinimai" nėra kažkuo išskirtinis reiškinys Rusijoje (pvz. prezidentavimo kadencijos). O dar šį savaitgalį vyks paradai, tad kam žmonėms gadinti nuotaiką...

Jei rimtai, nedarbo lygis Rusijoje turėjo ženkliai išaugti, nes Rusija yra viena labiausiai nuo COVID-19 epidemijos bei naftos kainų kritimo nukentėjusių šalių (pvz. metinis mažmeninės prekybos pokytis balandžio mėn. siekė -23,4%, o gegužės mėn. vis dar buvo -19,2%), o ekonomikos skatinimo paketas, priešingai nei daugelyje ES šalių, yra santykinai kuklus ir siekia vos 2,9% BVP (daugumoje ES šalių, įskaitant ir Lietuvą, ekonomikos skatinimo paketai viršija 10% BVP). Rusijos nenorą skatinti ekonomiką lemia mažos naftos kainos, kritęs naftos ir dujų eksportas (metinis eksporto kritimas balandžio mėn. siekė 30%) bei Rusijos nenoras skolintis iš Vakarų, siekiant bet kokia kaina išsaugoti ekonominį savarankiškumą (o tiksliau - imunitetą nuo galimų Vakarų pasaulio valstybių sankcijų).

Rusijoje „nununinamos“ ne tik prezidentavimo kadencijos, bet ir nedarbo lygio statistika... Nors kita vertus, kam žmonėms gadinti nuotaikas prieš parada? 😊

Time	Cur.	Imp.	Event	Actual	Forecast	Previous
13:48	RUB	▼▼	Unemployment Rate (May)	0.0%	6.2%	5.8%

!!!

Asmeniniai skelbimai iš visos Lietuvos  
į „Lietuvos aidą“ priimami nemokamai

el. paštu: fondas@aidas.lt telefonu: +370 651 75795



Preneruokite „Lietuvos aidą“!

Preneruotos kaina:

3 mėn: 12 €

6 mėn: 24 €

1 metai: 48 €

Preneruoti galite visuose pašto skyriuose, internetu arba redakcijoje.

PsI. 8, 9

Valstybės laikraštis "Lietuvos aidas"  
Leidėjas Viešoji įstaiga "Lietuvos aidų" fondas  
Elektroninis paštas fondas@aidas.lt  
Telefonas +370 651 75795

Įmonės kodas 124861759. PVM mokėtojo kodas LT248617515  
[registravimo data 1999 m. gegužės 10 d.]

At. sąsk. LT484010042402801262 DNB. Banko kodas 40100

Adresas korespondencijai Pilies a. 18-3B, Vilnius

Bendradarbiai:



Masinės informacijos priemonės steigimo liudijimas Nr. 210, išd. 1990 m. gegužės 7 d.

Visa medžiaga, pateikta „Lietuvos aidui“, – VŠĮ „Lietuvos aidų“ fondas nuosavybė. Ją kopijuoti, perspausdinti ir platinti be VŠĮ „Lietuvos aidų“ fondas sutikimo draudžiama. Autorių nuomonė nebūtinai sutampa su redakcijos nuomone. Redakcija pasilieka teisę rankraščius trumpinti ir redaguoti; rankraščiai autoriams negrąžinami. Už spausdinamus laiškus bei nuotraukas honorarų nemokame. Už reklamos turinį ir kalbą redakcija neatsako. Už dienraščio publikuojamas medžiagas atsako autoriai. Rinko ir maketavo VŠĮ „Lietuvos aidų“ fondas techninis centras: vad. Spausdina UAB Vakarų spaustuvė

Vyr. redaktorė , tel. +370 698 11105



## Girdimi, bet nematomi... Varpai Sėlijoje

Tęsiame pasakojimų ciklą apie įdomiausius ir reikšmingiausius sėlių krašto bažnyčių varpus. Tekstas parengtas pagal neseniai išleistą prof. Liberto Klimkos knygą „Užkopus į varpų bokštą“, kurią galite rasti Zarasų viešojoje bibliotekoje.

### Vajasiškio varpai

Šv. Jono Krikštytojo bažnyčios šventoriaus kampe prie pagrindinės Vajasiškio kaimo gatvės stovi medinė varpinė, statyta kartu su bažnyčia 1863 m. Joje – keturi įdomūs bronziniai varpai. Iš varpinės sklindantys dūžiai kviesdavo maldai, pranešdavo visus, linksmus ir liūdningus, įvykius šiame bažnytkaimyje.

Didžiojo varpo matmenys tokie: skersmuo 107 cm; liemens ilgis 75 cm, bendras aukštis 100 cm. Jo pakaba yra 6 ausų; kaltinės geležies liežuvis – 75 cm ilgio. Iškiliais majuskulais viršutinėje varpo dalyje netaisyklinga lotynų kalba toks įrašas: „JONUS EORUM EXIVIT IN OMNEM TERRAM \* NOMEN EJUS JOANNES ANNO 1879 D. JUNIO“ (laisvas vertimas: „Mano žemėje baigėsi Jono kelionė. Jo var-

**Pabaiga. Pradžia „Zarasų krašto“ Nr. 46 (10019), 47 (10020), 49 (10022).**

das yra Jonas. 1879 m. birželyje“). Antroje eilutėje: „JAKUBOWSKI OFFERO IN ECCLESIA WOJASISCENSI“ („Jokūbauskas paaukojo Vajasiškio šventovei“). Raidžių aukštis – 2,5 cm. Ant graižo perimetru lotyniškai ir rusiškai išlieta gamintojo nuoroda: „OPIFIGIS PELAGIAE USACEEV. VALDAJ \* NOVG. GUB. V GORODE VALDAJE V ZAVODE KUPČICHI PELAGĖJI IVANOVNOI USAČEVOI“. Lotyniškoje įrašo dalyje padaryta juokinga klaida – miesto pavadinime V raidė apversta; su klaidomis ir rusiškas įrašas. Dar rusų varpų gamintojų papročiu ranka ant varpo peties įrėžtas gaminio svoris – 41 pūdas ir 24 svarai (rusų pūdas sudaro 40 svarų; iš viso 16,38 kg). Varpas papuoštas plačia augalinio ir draperijų ornamento juosta. Taigi iš įrašo aiškėja, kad varpas išlietas 1879 metų birželyje pirklinės Pelagėjos Ivanovnos Usačiovos dirbtuvėje Valdajuje, Novgorodo gubernijoje. Pavadintas Jonu, tikriausiai pagal bažnyčios titulą. Jo fundatorius – kunigas Liudvikas Jokūbauskas, naujosios Vajasiškio bažnyčios statytojas.

Antrasis tos pačios gamyklos varpas yra kiek mažesnis; jo sker-

smuo yra 96 cm, liemens ilgis – 72 cm, bendras aukštis – 94 cm. Kaltinės geležies liežuvio ilgis yra 73 cm, jo bumbulas – 12 cm skersmens. Įrašas varpe – lietuviškas; jis įdomus transkripcijomis ir didžiųjų bei mažųjų raidžių sumaišymu: „Ant PerliJmo Paaukavo Liudvikas Dumbrava Jonas Miskinis Silvestras Miskinis Petras SileJkIs“. Viršutinėje eilutėje lotyniškai: „In primis sacerdos Ludovicus Jacobowski“. Ant graižo įrašas rusų kalba, tačiau lotyniškais raidėmis: „IZDELIE ZAVODA BR. USATSHOVIX V VALDAE NOVGORODSKOI GUBERNII“. Šalia ranka įrėžtas varpo svoris – 32 pūdai ir 19 svarų. Varpas pasipuošęs ir ant graižo išlietu parodos medaliu, kurio pavaizduotos abi pusės – aversas ir reversas. Deja, varpas jau suskilęs; dažniausiai taip nutinka neteisingai pakabintus liežuvį, kai juo smūgiuojama į graižo pakraštį. Tikėtina, kad šis varpas užsakytas vėliau, tai rodo ir pastangos įrašą padaryti lietuvių kalba, ir gamintojo nuoroda – P. I. Usačiovos įpėdiniai. Todėl varpas datuotinas XIX–XX a. sandūra. Vajasiškio varpai turėjo kainuoti maždaug

tiek: mažasis – apie 600 rublių, didysis – apie 800 rublių. Abiejų varpų liejybos kokybė puiki, reljefas ryškus, raidės nenutrūpėjusios. Kadangi varpai buvo užsakyti katalikų bažnyčiai, jų forma artima europietiškajai. Suskilusįjį varpą šandien „pavadoja“ du nauji varpai, Onos ir Jono vardais, įsigyti bendruomenės lėšomis ir pastangomis iš Lenkijos gamintojų.

Du mažieji varpai įrašų neturi, tik viename iš jų negrabiškai išlieti gamybos metai – 1808. Šio matmenys tokie: skersmuo – 45 cm, bendras aukštis – 44 cm, liemens ilgis – 34 cm, liežuvio ilgis – 36 cm. Kito skersmuo dar kiek mažesnis – 31 cm, bendras aukštis – 31 cm, liemens ilgis – 25 cm, liežuvio ilgis – 31 cm. Jo liemu papuoštas dviem smulkaus augalinio ornamento juostomis.

Vajasiškio senieji varpai – reti kultūros paveldo objektai, verti meno ir technologijos paminklų statuso. Jų išigijimo aplinkybės, įrašai, dekoras yra tiesiogiai susiję su parapijos ir bažnyčios istorija, todėl gali būti traktuojami kaip lokalinės istorijos šaltiniai.

Parengė



Nuotraukos iš

asmeninio archyvo.

## Atlikus nuotolinę įtariamąjį apklausą

Nuo 2018 metų liepos mėnesio Utenos apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kriminalinės policijos nusikaltimų tyrimo skyriaus pareigūnai (toliau – Utenos apskrities VPK KP NTS) vykdė piliečio (g. 1986 m.), įtariamo vagyste, paiešką. Vykdamas paiešką buvo nustatyta, kad jis 2018 metais išvyko uždarbiauti į Jungtinę Karalystę ir į Lietuvą grįžti neplanuoja. Įtariamasis žinojo, kad Utenos apskrities vyriausiajame policijos komisariate yra paskelbta jo paieška ir tikėjosi, kad užsienio valstybėje jo nesuras.

Utenos apskrities VPK KP NTS pareigūnai kreipėsi į Panevėžio apygardos prokuratūros Utenos apylinkės prokuratūrą dėl Europos arešto orderio išdavimo, tačiau Europos

arešto orderis nebuvo išduotas, kadangi neatitiko proporcingumo ir proceso ekonomiškumo principų. Įtariamasis išsiuntimas į Lietuvą tapo neįmanomas.

Po to Utenos apskrities VPK KP NTS ikiteisminį tyrimą atliekantys pareigūnai kartu su byla kuruojančiu prokuroru kreipėsi į Jungtinės Karalystės pareigūnus. 2020 m. balandžio 3 d. buvo gautas Jungtinės Karalystės teisėsaugos institucijų įvykdytas Europos tyrimo orderis, tačiau įtariamąjį apklausa buvo atlikta nevisiškai, trūko svarbių tyrimui parodomų ir aplinkybių paaiškinimo. Paieškos vykdytoji Jungtinėje Karalystėje pavyko nustatyti ieškomo asmens mobiliojo ryšio telefono numerį. Susisiekus telefonu, pavyko susitarti dėl tolimesnio ben-

dradarbiavimo ikiteisminiame tyrime.

Pasinaudojant susiklosčiusia situacija dėl paskelbtos pandemijos COVID-19, Utenos apskrities VPK VS pareigūnė Vydmantė Pečiūrienė atliko nuotolinę („Skype“ programine įranga) įtariamąjį apklausą bei kitus būtinius ikiteisminio tyrimo veiksmus. Panevėžio apygardos prokuratūros Utenos apylinkės prokuratūra priėmė nutarimą baudžiamojoje byloje panaikinti paskirtą kardomąją priemonę įtariamajam – suėmimą. Ikiteisminis tyrimas buvo užbaigtas teismo baudžiamuoju įsakymu paskiriant piniginę baudą.

Asmens paieška buvo nutraukta.

Utenos apskrities VPK inf.

**Informacija apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos (toliau – IPŪV) poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaitą. 1. PŪV organizatorius:** UAB „Vejerga“ (im. k. 302245542), Užnerio g. 32, Kaunas, tel. (8 618) 26320, el. p.: nerijus.pecioakas@gmail.com. **2. PVSV ataskaitos rengėjas:** UAB „Ekosistema“ (im. k. 140016636), Taikos pr. 119, Klaipėda, tel. (8 46) 430463, faks. (8 46) 430469, info@ekosistema.lt. **3. PŪV pavadinimas, vieta:** vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija, Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16 (sklypo kadastrinis Nr. 4340/0001:258). **4. Trumpas PŪV aprašymas:** PŪV metu planuojama vietoj veiklos sklype pradėtų statyti trijų vėjo jėgainių pastatyti vieną iki 2 MW galios vėjo jėgainę. Atliekamas vertinimas dėl poveikio visuomenės sveikatai, formuojama sanitarinės apsaugos zona. **5. Viešai PVSV ataskaita eksponuojama:** 1) Dusetų seniūnijos patalpose (K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav.); 2) UAB „Ekosistema“ patalpose (Taikos pr. 119, Klaipėda). Susipažinti su ja galima darbo dienomis nuo 2020-07-02 iki 2020-07-17; 08-12 ir 13-16 val. 3) Santrauka skelbiama – www.ekosistema.lt. **6. Viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas įvyks** 2020-07-17 17 val. Dusetų seniūnijos patalpose (K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav.). **7. Visuomenė pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais gali teikti** iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo: asmeniškai ir reg. laišku – UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, arba el. paštu: info@ekosistema.lt. **8. Sprendimą dėl PŪV galimybių priima** Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Utenos departamentas, S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, Utena, tel. (8 389) 61714, utena@nvsc.lt.



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„EKOSISTEMA“

Dusetų seniūnijoje

GAUTA

2020.06.30  
Nr. 1-38

ZARASŲ R. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
DUSETŲ SENIŪNIJOS

seniūnui S. K

K. Būgos g. 31A, Dusetos, LT-32304 Zarasų r. sav.,  
[dusetos@zarasai.lt](mailto:dusetos@zarasai.lt)

2020-06-30 Nr. 20-120

I

### DĖL SKELBIMO APIE PARENGTĄ POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITĄ PATALPINIMO

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymo Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, 61-2923; 2012, Nr. 71-3682; TAR, 2014, Nr. 07784) 7.2 punktu, teikiame Jums skelbimą (pridedamas) su informacija apie parengtą UAB „Vejerga“ planuojamos ūkinės veiklos (vienos vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija) (toliau - PŪV) numatomos vykdyti Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16 (sklypo kadastrinio Nr. 4340/0001:258), poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą (toliau – PVSV ataskaita) ir prašome pakabinti jį seniūnijos skelbimų lentoje su informacine žyma apie gavimo faktą ir data.

#### PRIDEDAMA:

1. Skelbimas su informacija apie parengtą PŪV PVSV ataskaitą, 1 lapas, 1 egz.

Direktorius

M Š

Rengė: N. S , ☎ (8 46) 43 04 63,  
el. paštas: [@ekosistema.lt](mailto:@ekosistema.lt)

Registracijos ir korespondencijos adresas:  
Taikos pr.119, LT-94231 Klaipėda

tel.: (8 46) 43 04 63  
tel./faksas: (8 46) 43 04 69  
mob.: (8 698) 47 300  
<http://www.ekosistema.lt>

PVM mok. kodas LT400166314; jm. kodas 1400 16636  
Atsisk. sąskaita Nr. LT63 7044 0600 0050 0745,  
AB SEB bankas, kodas 70440  
el. paštas: [info@ekosistema.lt](mailto:info@ekosistema.lt)



**INFORMACIJA  
APIE PARENGTĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITĄ**

**1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:**

UAB „Vejerga“ (įmonės kodas 302245542), Užnerio g. 32, Kaunas, mob.: (+8 618) 26320, el. p.:  
[@gmail.com](mailto:).

**2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau - PVSV) ataskaitos rengėjas:**  
UAB „Ekosistema“, (įmonės kodas: 140016635), Taikos pr. 119, Klaipėda, tel.: (+8 46) 430463, faks.:  
(8 46) 430469, el. paštas: [info@ekosistema.lt](mailto:info@ekosistema.lt).

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, vieta:**

vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija, Zarasų r. sav., Dusėtų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16  
(sklypo kadastrinis Nr. 4340/0001:258).

**4. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:**

PŪV metu planuojama vietoj veiklos sklype pradėti statyti trijų vėjo jėgainių, pastatyti vieną iki  
2 MW galios vėjo jėgainę. Atliekamas vertinimas dėl poveikio visuomenės sveikatai, formuojama  
sanitarinės apsaugos zona.

**5. Viešai PVSV ataskaita eksponuojama:**

1) Dusėtų seniūnijos patalpose (K. Būgos g. 31A, Dusėtos, Zarasų r. sav.);

2) UAB „Ekosistema“ administracinėse patalpose (Taikos pr. 119, Klaipėda LT-94231).

Susipažinti su ja galima darbo dienomis nuo 2020-07-02 iki 2020-07-17: 08-12 ir 13-16 val.

3) Santrauka skelbiama UAB „Ekosistema“ interneto svetainėje: [www.ekosistema.lt](http://www.ekosistema.lt).

**6. Viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas įvyks**

2020-07-17 17:00 val. Dusėtų seniūnijos patalpose (K. Būgos g. 31A, Dusėtos, Zarasų r. sav.).

**7. Visuomenė pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais gali teikti**

iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo: asmeniškai ir registruotu laišku  
- UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda arba el. paštu: [info@ekosistema.lt](mailto:info@ekosistema.lt).

**8. Spreadimą dėl PŪV galimybių priima Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Utenos  
departamentas, S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, Utena, tel.: (+8 389) 61714, [utena@nysc.lt](mailto:utena@nysc.lt).**

**Nuo:** utena@nvsc.lt  
**Išsiųsta:** ketvirtadienis 2020 m. liepa 2 13:14  
**Kam:** /UAB Ekosistema/'  
**Tema:** RE: Informavimas del PVSV ataskaitos Utenos NVSC teritorijoje

Labą diena, dokumentas užregistruotas ir perduotas vykdymui.

Pagarbiai

R V  
Dokumentų valdymo ir konsultavimo skyriaus  
visuomenės sveikatos administratorė  
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras  
prie Sveikatos apsaugos ministerijos  
el. p. utena@nvsc.lt  
tel. (8 389) 61 941, faks. (8 389) 61 714



---

**From:** /UAB Ekosistema/ <neda@ekosistema.lt>  
**Sent:** Thursday, July 2, 2020 12:37 PM  
**To:** utena@nvsc.lt  
**Subject:** Informavimas del PVSV ataskaitos Utenos NVSC teritorijoje

Labą diena,

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymo Nr.V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, 61-2923; 2012, Nr. 71-3682; TAR, 2014, Nr. 07784, TAR, 2016, Nr. 6066) 37 ir 7.4 punktu, teikiame skelbimą (pridedama) su informacija apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą (raštas su skelbimu pridedamas).

*Originalas siunčiamas nebus.*

**Prašome patvirtinti gavimą.**

Iš anksto dėkojame.

Pagarbiai,  
UAB "Ekosistema" inžinierė,





UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„EKOSISTEMA“

NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO  
UTENOS DEPARTAMENTUI

S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, Utena

El. paštu: [utena@nvsc.lt](mailto:utena@nvsc.lt)

2020-07-02 Nr. 20-122

I

## DĖL SKELBIMO APIE PARENGTĄ POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITĄ

Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymo Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, 61-2923; 2012, Nr. 71-3682; TAR, 2014, Nr. 07784; TAR, 2016, Nr. 6066) 7.4 punktu, teikiame Jums skelbimą su informacija apie parengtą UAB „Vejerga“ planuojamos ūkinės veiklos (vienos vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija) (toliau - PŪV) numatomos vykdyti Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16 (sklypo kadastrinio Nr. 4340/0001:258), poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą (toliau – PVSV ataskaita).

PRIDEDAMA:

1. Skelbimas su informacija apie parengtą PŪV PVSV ataskaitą, 1 lapas, 1 egz.

Direktorius

M Š

*Originalas siunčiamas nebus.*

Rengė: N. S; ☎ (8 46) 43 04 63,

el. paštas: \_\_\_\_\_@ekosistema.lt

Registracijos ir korespondencijos adresas:  
Taikos pr.119, LT-94231 Klaipėda

tel.: (8 46) 43 04 63  
tel./faksas: (846) 43 04 69  
mob.: (8 698) 47300  
<http://www.ekosistema.lt>

PVM mok. kodas LT400166314; įm. kodas 1400 16636  
Atsiskaitomoji sąskaita Nr. LT63 7044 0600 0050 0745  
AB SEB bankas, kodas 70440  
el. paštas: [info@ekosistema.lt](mailto:info@ekosistema.lt)

**INFORMACIJA**  
**APIE PARENGTĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**  
**POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITĄ**

**1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:**

UAB „Vejerga“ (įmonės kodas 302245542), Užnerio g. 32, Kaunas, mob.: (8 618) 26320, el. p.:  
vejerga@gmail.com.

**2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau - PVSV) ataskaitos rengėjas:**

UAB „Ekosistema“, (įmonės kodas: 140016636), Taikos pr. 119, Klaipėda, tel.: (8 46) 430463, faks.:  
(8 46) 430469, el. paštas: info@ekosistema.lt.

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, vieta:**

vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija, Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16  
(sklypo kadastrinis Nr. 4340/0001:258).

**4. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:**

PŪV metu planuojama vietoj veiklos sklype pradėtų statyti trijų vėjo jėgainių, pastatyti vieną iki  
2 MW galios vėjo jėgainę. Atliekamas vertinimas dėl poveikio visuomenės sveikatai, formuojama  
sanitarinės apsaugos zona.

**5. Viešai PVSV ataskaita eksponuojama:**

- 1) Dusetų seniūnijos patalpose (K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav.);
- 2) UAB „Ekosistema“ administracinėse patalpose (Taikos pr. 119, Klaipėda LT-94231).  
Susipažinti su ja galima darbo dienomis nuo 2020-07-02 iki 2020-07-17; 08-12 ir 13-16 val.
- 3) Santrauka skelbiama UAB „Ekosistema“ interneto svetainėje: [www.ekosistema.lt](http://www.ekosistema.lt).

**6. Viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas įvyks**

2020-07-17 17:00 val. Dusetų seniūnijos patalpose (K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav.).

**7. Visuomenė pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais gali teikti**

iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo: asmeniškai ir registruotu laišku  
- UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda arba el. paštu: info@ekosistema.lt.

**8. Sprendimą dėl PŪV galimybių priima** Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Utenos  
departamentas, S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, Utena, tel.: (8 389) 61714, utena@nvsc.lt.



[Apie mus](#) [Naujienos](#) [Paslaugos](#) [Atlikti darbai](#) [Kontaktai](#)  
Naujienos

Informacija apie parengtą PŪV PVSV ataskaitą Zarasų rajono savivaldybėje

**1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:**

UAB „Vejerga“ (įmonės kodas 302245542), Užnerio g. 32, Kaunas, mob.: (8 618) 26320, el. p.:

@gmail.com.

**2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau - PVSV) ataskaitos rengėjas:**

UAB „Ekosistema“, (įmonės kodas: 140016636), Taikos pr. 119, Klaipėda, tel.: (8 46) 430463, faks.: (8 46) 430469, el. paštas: info@ekosistema.lt.

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, vieta:**

vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija, Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16 (sklypo kadastrinis Nr. 4340/0001:258).

**4. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:**

PŪV metu planuojama vietoj veiklos sklype pradėtų statyti trijų vėjo jėgainių, pastatyti vieną iki

2 MW galios vėjo jėgainę. Atliekamas vertinimas dėl poveikio visuomenės sveikatai, formuojama sanitarinės apsaugos zona.

**5. Viešai PVSV ataskaita eksponuojama:**

1) Dusetų seniūnijos patalpose (K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav.);

2) UAB „Ekosistema“ administracinėse patalpose (Taikos pr. 119, Klaipėda LT-94231).

Susipažinti su ja galima darbo dienomis nuo 2020-07-02 iki 2020-07-17; 08-12 ir 13-16 val.

3) PVSV ataskaitos santrauką galima atsisiųsti spustelėjus ant nuorodos po šiuo skelbimu.

**6. Viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas įvyks**

2020-07-17 17:00 val. Dusetų seniūnijos patalpose (K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav.).

**7. Visuomenė pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais gali teikti**

iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo: asmeniškai ir registruotu laišku - UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda arba el. paštu: info@ekosistema.lt.

**8. Sprendimą dėl PŪV galimybių priima Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Utenos departamentas, S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, Utena, tel.: (8 389) 61714, utena@nvsc.lt.**

**9. PVSV ataskaitos [santrauką galima atsisiųsti spustelėjus ant nuorodos po šiuo skelbimu:](#)**

[images\\_mod/naujienos/vejerga\\_santrauka.pdf](#)

[Grįžti](#)

[Versija spausdinimui](#)

[Į viršų](#)



© 2006. "EKOSISTEMA".  
Visos teisės saugomos.

projektas: [webmod](#)



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„EKOSISTEMA“

## **PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

(VIENOS VĖJO JĖGAINĖS STATYBA IR EKSPLOATACIJA)

ZARASŲ R. SAV., DUSETŲ SEN., PADUSTĖLIO K., V. STRIOGOS G. 16,

## **POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA**

**Ūkinės veiklos organizatorius:  
UAB „VEJERGA“**

**PVSV ataskaitos rengėjas:  
UAB „EKOSISTEMA“**

**KLAIPĖDA, 2020**

## TURINYS

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą).....	2
2. Informacija apie Ataskaitos rengėją .....	2
3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė .....	2
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė: .....	4
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas.....	10
6. Neigiamo planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai mažinimo priemonių aprašymas, jų pasirinkimo argumentai .....	14
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė .....	14
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas: .....	14
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas: .....	15
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados .....	16
11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos:.....	16
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos.....	17
13. Literatūros sąrašas .....	18
14. Priedų sąrašas.....	18

### 1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

<b>Veiklos organizatorius</b>	UAB „Vejerga“
<b>adresas</b>	Užnerio g. 32, Kaunas, LT-47484 Kauno m. sav.
<b>telefonas, faksas</b>	(8 618) 26320
<b>el. paštas</b>	@gmail.com

### 2. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINTOJĄ

<b>Įmonės pavadinimas</b>	UAB „Ekosistema“
<b>Adresas</b>	Taikos pr. 119, Klaipėda LT-94231, Klaipėdos m. sav.
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Direktorius M. Š.
<b>Telefonas, faksas</b>	tel.: (8 46) 43 04 63, tel./faks.: (8 46) 43 04 69
<b>El. paštas</b>	<a href="mailto:info@ekosistema.lt">info@ekosistema.lt</a>

### 3. ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Vejerga“ numato žemės sklype, kurio kad. Nr. 4340/0001:258, esančiame Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio, pastatyti iki 2 MW galios vėjo jėgainę (generuojama galia – 1,5 MW), rotoriaus skersmuo iki 71 m, aukščiausias konstrukcijų taškas iki 100 m. Sklype šiuo metu stovi nebaigtos statyti trys vėjo jėgainės, kurias planuojama demontuoti ir išvežti iš teritorijos.

Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasės	Ekonominės veiklos rūšies pavadinimas
D	35	35.1			Elektros energijos gamyba, perdavimas ir paskirstymas



Veiklos metu bus naudojama tik vėjo energija. Bendras vėjo jėgainių poveikis aplinkai neabejotinai yra minimalus, nes vėjo energija – tai atsinaujinantis energijos šaltinis. Vėjas yra natūralus ir neišsenkantis energijos šaltinis, todėl projektuojant, įrengiant ir statant vėjo jėgaines gamtos ištekliai neekvojami.

Jokių cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių), įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyviųjų medžiagų naudojimas planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomas.

Pagrindinė vėjo jėgainės įranga turės įdiegtas modernias technologijas, vėjo jėgainė bus pagaminta specializuotose gamylose, atvežta į planuojamos ūkinės veiklos vietą ir čia montuojama. Statybų metu bus naudojamas specialios paskirties betonai – pamatams lieti ir plieno strypai. Suformavus pamatus ant jų bus montuojamas jėgainės stiebas, kuris gali būti plieninis arba betoninis. Numatomi neįdomūs žemės kasybos darbai vėjo jėgainės pamatų statybos metu. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės surenkamos ant žemės ir visa konstrukcija keliami ir pritvirtinama stiebo viršuje. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius numato vienos iki 2 MW galios, vėjo jėgainės statybą, kurios sparnuotės diametras iki 71 m, o vėjo jėgainės konstrukcijų aukščiausias taškas - 100 m, todėl ataskaitoje atlikti skaičiavimai su maksimalius parametrus atitinkančiu modeliu. Šio modelio pagrindiniai techniniai parametrai pateikiami lentelėje:

<i>Techniniai parametrai</i>	
Nominali galia, MW	iki 2,0
Generuojama galia, MW	1,5
Sparnuotės diametras, m	iki 71
Bokšto aukštis, m	63-64,5
Aukščiausias konstrukcijų taškas, m	100
Maks. garso lygis, dBA	103,0
Sparnuotės apsisukimai per minutę, esant nominaliam galingumui	20
Menčių skaičius, vnt.	3
Menčių medžiaga	Organinės kompozicinės medžiagos, sutvirtintas stiklo ar anglies pluoštu

**Pastaba:** kadangi planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Vejerga“ šiame veiklos etape negali įsipareigoti statyti konkretaus modelio vėjo jėgainių, todėl įgyvendinant projekto techninius sprendinius galimos įvairios panašių parametrų vėjo elektrinių alternatyvos, kurios neviršytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu įvertintų maksimalių parametrų ir jų poveikio masto.

Vėjo jėgainės veikimas bus autonominis, valdomas automatinio režimu. Elektros įrenginių, turbinos ir kt. jėgainės mechanizmų darbas bus fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į vėjo jėgainių valdymo centrą. Esant gedimui jėgainėje, jos darbas stabdomas automatiškai. Vėjo jėgainės priežiūros ir aptarnavimo darbus pagal sutartį atliks vėjo jėgainės gamintojo serviso tarnybos. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius nenumato įsteigti vėjo jėgainę aptarnausiančių darbo vietų. Veikiančios vėjo jėgainės priežiūrai ir aptarnavimui reikalinga tik apie 40 val./metus. Vėjo jėgainės išdėstymo teritorijoje schema pateikiama 2 paveiksle 6 psl.

Numatoma sutvarkyti visus reikalingus dokumentus, o vėjo jėgainės paruošiamųjų ir statybos darbų pradžia dar nėra aiški, gali būti 2020 m. IV ketvirtis. Statyba tuomet būtų vykdoma vienu etapu.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, pagal bendrąjį planą žemės sklypas patenka į žemės ir miškų ūkio paskirties teritorijas, gretimose teritorijose išplėtotą tinkamą infrastruktūrą (kelių ir elektros tiekimo sistemos). „Nulinė alternatyva“ arba vėjo jėgainių nestatymas neatitinka Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos. Vadovaujantis 2018-06-21 Lietuvos Respublikos Seimo nutarimu Nr. XIII-1288 „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl nacionalinės energetinės

nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ patvirtinta strategija siekiama, kad Lietuvos elektros perdavimo sistema veiktų sinchroniniu režimu su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema, o 2050 m. elektros energija iš atsinaujinančių energijos išteklių taptų pagrindinė bendrajame šalies elektros energijos suvartojimo balanse ir visa šalyje suvartojama elektra būtų pagaminta Lietuvoje bei didėtų atsinaujinančios energijos išteklių dalis šalies bendrajame galutiniame energijos suvartojimo balanse 2020 metais sudarytų 30 proc., 2030 metais – 45 proc., o 2050 metais – 80 proc. ir prognozuojama, kad iš vėjo pagaminama elektros energija taps pagrindine atsinaujinančių energijos išteklių energija.

#### **4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ:**

Ūkinė veikla planuojama Zarasų rajono vakarinėje dalyje, apie 21 km į vakarus nuo Zarasų, apie 1,5 km į rytus nutolusi nuo Dusetų, apie 28 km į pietryčius nuo Rokiškio ir apie 30 km į šiaurės rytus nuo Utenos (vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 pav. 4 psl.), o vėjo jėgainės išsidėstymas teritorijoje nurodytas 2 pav. 6 psl.

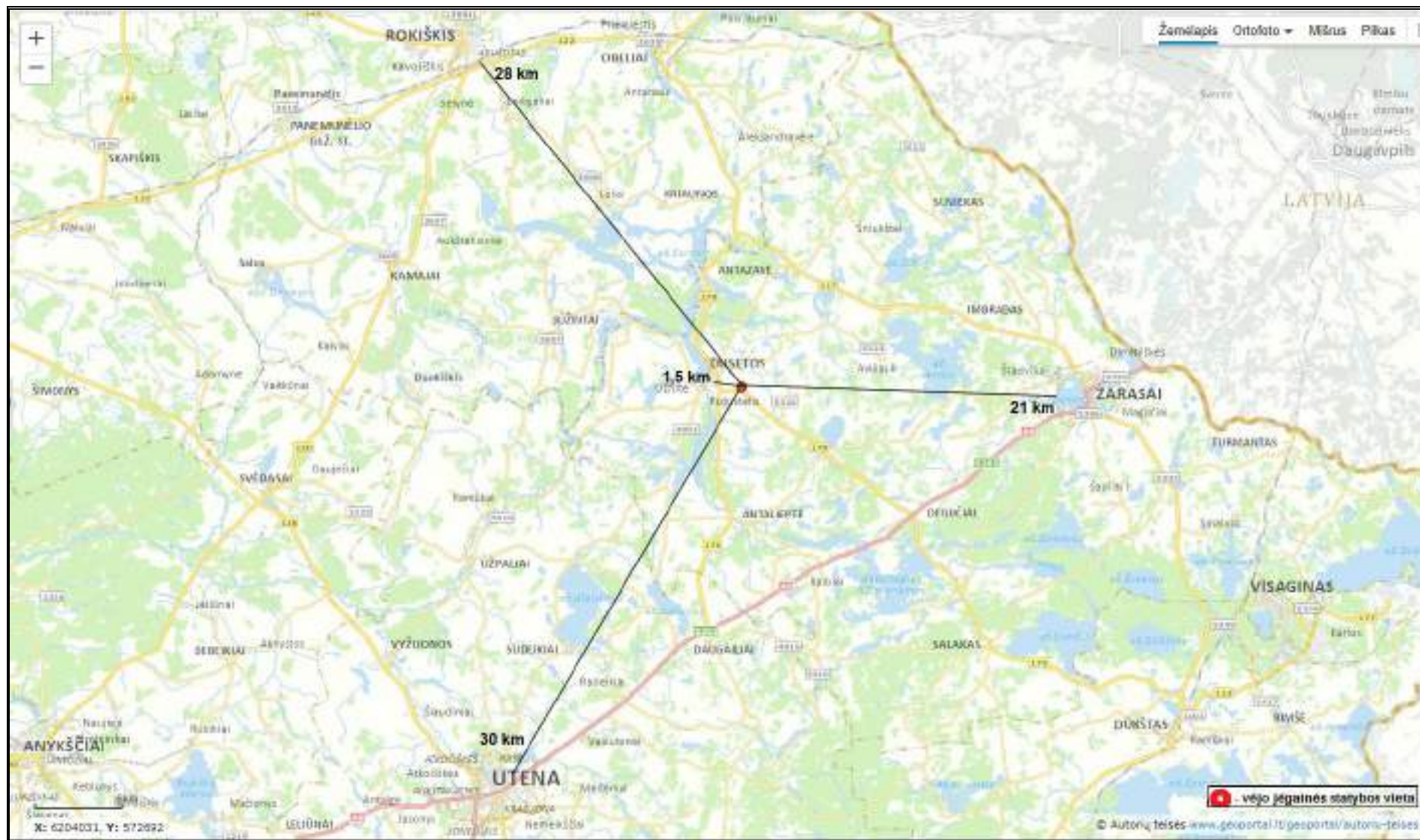
Vadovaujantis Zarasų rajono bendrojo plano, patvirtinto Zarasų rajono savivaldybės tarybos 2011-02-03 sprendimu Nr. T-1, sprendiniais patenka į žemės ir miškų ūkio paskirties teritorijas, o iš inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo sprendinių brėžinio matyti, jog greta šios teritorijos yra išsidėstęs esamas mobilaus ryšio stiebas. Ištrauka iš bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio pateikiama 3 pav. 7 puslapyje.

Nagrinėjama veiklos vieta (sklypas) nesiriboja su kultūros paveldo objektų apsaugos vizualinio apsaugos zonos pozoniais. Vadovaujantis Kultūros paveldo centro kultūros vertybių registro duomenimis (elektroninė prieiga <http://www.kpd.lt/>), nagrinėjamoje teritorijoje nėra istorinę ar archeologinę reikšmę turinčių vertybių (archeologijos ir mitologinių objektų, įvykių vietų, monumentų, laidojimo vietų, urbanistikos, statinių ir jų kompleksų). Taip pat veiklos vietoje nėra ir estetiniu ar ekologiniu požiūriu vertingų objektų. Artimiausios veiklos vietai kultūros vertybės nuo vėjo jėgainės išsidėstymo vietos yra nutolusios 0,9 – 1,5 km atstumu.

Sklype ir jo gretimybėje nėra randama saugomų gyvūnų ir augalų rūšių bei kitų saugotinių gamtos paveldo vertybių. Vadovaujantis Saugomų teritorijų kadastro (kadastro duomenų tvarkytojas Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos) duomenimis, planuojamos veiklos vietos nepatenka ir artimiausioje jai gretimoje aplinkoje nėra jokių Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų.

Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomos teritorijos vakarų kryptimi nutolusi už 1,6 km ir toliau išsidėstę Padustėlio pelkės (BAST, saugoma Melvenynai; Eutrofiniai aukštieji žolynai; Aliuvinės pievos; Tarpinės pelkės ir liūnai; Šarmingos žemapelkės) ir 1,5 km į vakarus bei 1,6 km į šiaurės rytus - Sartų regioninis parkas (PAST; Vapsvaėdžių (Pernis apivorus), plovinių vištelių (Porzana parva), žvirblių pelėdų (Glaucidium passerinum), tripirščių genių (Picoides tridactylus) apsaugai). Į pietvakarius 6,2 km atstumu nutolę Vasaknų tvenkiniai (BAST), 6,7 km į šiaurės rytus – Kelpšiškių miškas (BAST), už 8 km į pietryčius nutolusi Velniabalė (BAST) ir 8,3 km atstumu į pietus - Gražutės regioninis parkas (BAST). Daugelio paminėtų Natura 2000 teritorijų ribos sutampa su Sartų regioninio parko bei kitų saugomų teritorijų ribomis, o kitos saugomos teritorijos nuo planuojamos vėjo jėgainės statybos vietos nutolusios dar didesniu atstumu. Įvertinus atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos iki saugomų teritorijų, nustatyta, jog planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms.

UAB „VEJERGA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
ZARASŲ R. SAV., DUSETŲ SEN., PADUSTĖLIO K., V. STRIOGOS G. 16,  
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA



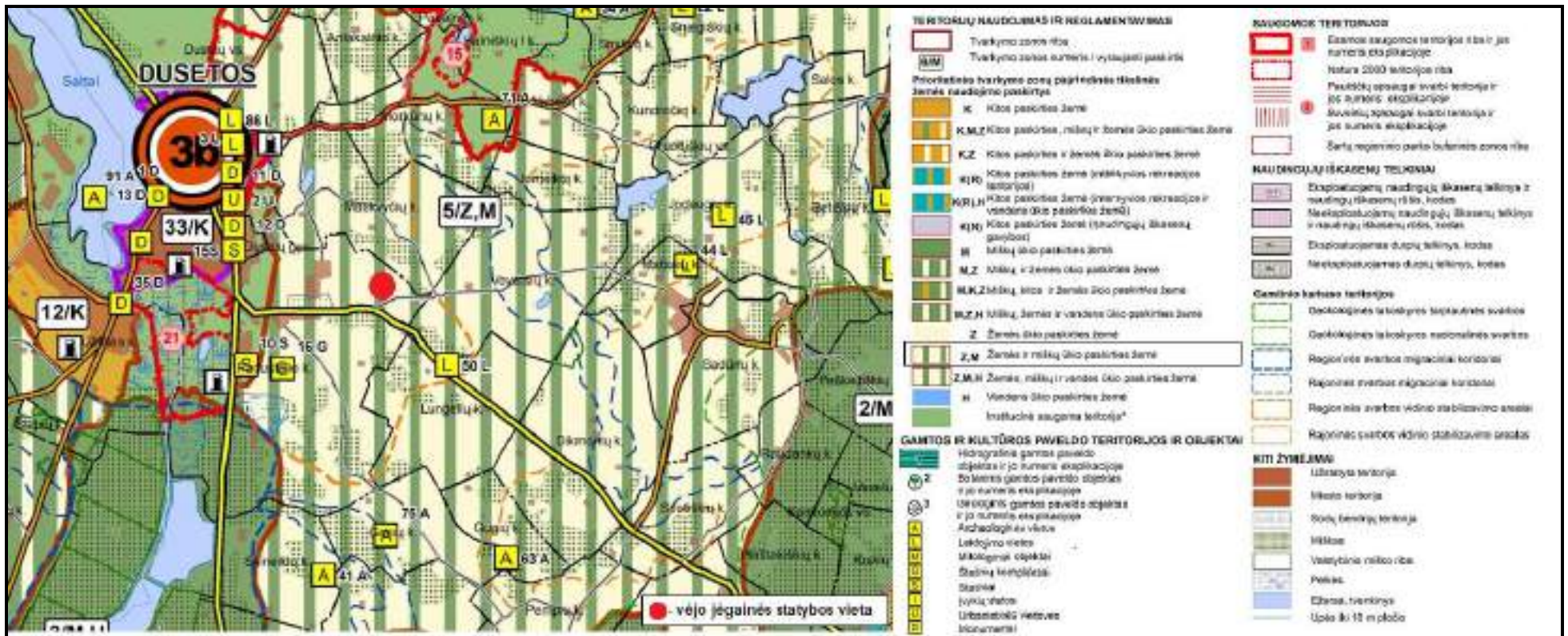
1 pav. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis





2 pav. Vėjo jėgainės dislokacijos (Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis žemėlapis ORT10LT)

UAB „VEJERGA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
 ZARASŲ R. SAV., DUSETŲ SEN., PADUSTĖLIO K., V. STRIGOGOS G. 16,  
 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA



3 pav. Ištrauka iš Zarasų r. sav. bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio



Planuojamos ūkinės veiklos sklypas yra išsidėstęs atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo jėgainės statybos vietos nutolę 0,4÷0,8 km atstumu (žiūr. 4 pav. 9 psl.). Pagal 2018 metų duomenis Dusetų seniūnijos, esančios Zarasų rajono vakarinėje dalyje, ribose gyveno 2390 gyventojų, o Padustėlio k. – 152 gyventojų (2011 m. surašymo duomenys). Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Dusetos (gyventojų – 549 (2020 m.), kurio administracinė riba nutolusi apie 1,5 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas:

- |  |
|--|
| <p>1. Kad. Nr. 4340/0001:258 Padustėlio k. v.,<br/>Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., Vytauto Striogos g. 16,<br/>naudojimo paskirtis - kita; būdas: susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos,<br/>plotas: 2,8808 ha;<br/>Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:<br/>melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 2,8808 ha; kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) - 0.2366 ha.<br/>Sklype registruoti kiti inžineriniai statiniai; būklė: leidimas vykdyti statybos darbus.</p> |
|--|

Prieš pradėdant planuojamos naujos vėjo jėgainės įrengimo darbus iš veiklos sklypo bus demontuota ir išvežta neužbaigtų statyti trijų vėjo jėgainių įranga, o jų statybos plotai rekultivuoti. Smulkesnė informacija pateikiame ataskaitos priede pridedamame VI „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašė.



4 pav. Situacinė schema artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu

## 5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

Vėjo jėgainių veikla aplinkos oro kokybei, cheminės taršos ir kvapų susidarymui, galinčiam daryti poveikį visuomenės sveikatai, įtakos neturi.

*Triukšmas.* Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų patalpų ir gyvenamųjų teritorijų triukšmo lygius reglamentuoja taip:

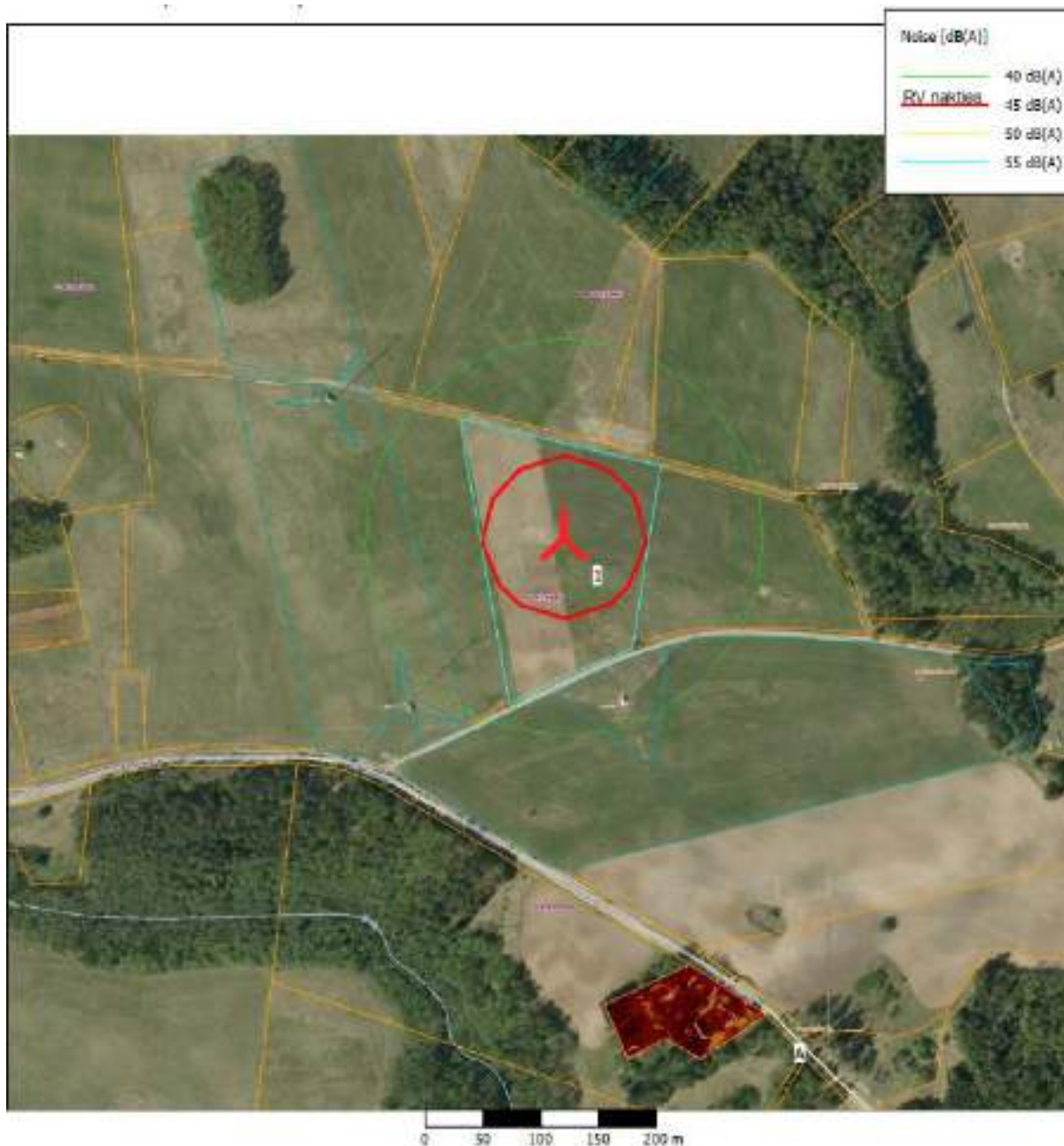
Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis	Maksimalus garso lygis	Paros laikas, val.*
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) <u>aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo</u>	65 dBA 60 dBA 55 dBA	70 dBA 65 dBA 60 dBA	diena vakaras naktis
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) <u>aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą</u>	55 dBA 50 dBA 45 dBA	60 dBA 55 dBA 50 dBA	diena vakaras naktis
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	45 dBA 40 dBA 35 dBA	55 dBA 50 dBA 45 dBA	diena vakaras naktis

\*- Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio ( $L_{dienos}$  .07-19 val.), vakaro triukšmo rodiklio ( $L_{vakaro}$  – 19-22 val.) ir nakties triukšmo rodiklio ( $L_{nakties}$  – 22-07 val.) apibrėžtyse.

Norint įvertinti planuojamą situaciją atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai programa WindPRO (versija 3.4). Skaičiavimai atlikti, kai vėjo greitis 10 m/s.

Atlikti skaičiavimai trimis paros periodais. Dienos ir vakaro periodu, kai vėjo jėgainės garso lygis sieks 103 dBA, triukšmo lygio zona, siekianti 55 dBA nesusidaro, o triukšmo lygis iki 50 dBA sumažėja maždaug už 65 m nuo vėjo jėgainės bokšto. Kadangi triukšmo ribinis lygis nakties periodu (22-07 val.) yra nedidelis ir siekia tik 45 dBA, tai eksploatuojant vėjo jėgainę šiuo paros periodu numatoma riboti vėjo jėgainės darbą, kad jėgainės skleidžiamas triukšmas neviršytų 98 dBA. Atlikus skaičiavimus nakties periodu nustatyta, kad leistinas nakties periodu triukšmo lygis 45dBA bus pasiekiamas maždaug už 65 m nuo vėjo jėgainės bokšto ir padidintas triukšmas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks (žiūr. 5 pav. 11 psl.).

Atlikti vėjo jėgainės triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, jog suminis triukšmo lygis pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638) nustatytus ribinius dydžius, dėl UAB „Vejerga“ planuojamos vėjo jėgainės statybos, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus, o formuojant sanitarinės apsaugos zoną 45 dBA izolinija atitiks sanitarinės apsaugos zonų ribas.



5 pav. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai nakties periodu

*Elektromagnetinė spinduliuotė.* Elektromagnetinis laukas, dar kitaip vadinamas elektromagnetine spinduliuote – tai judančių elektrinių krūvių sukurtas fizinis laukas, susidedantis iš tarpusavyje susijusių ir laike besikeičiančių elektrinių ir magnetinių laukų. Kintantis laike elektrinis laukas sukuria magnetinį lauką, kuris taip pat kinta laike ir kuria elektrinį lauką. Elektrinis ir magnetinis laukai vienas be kito egzistuoti negali. Toks abiejų laukų kitimas sukuria elektromagnetinius laukus (EML). Elektromagnetinių laukų šaltiniai gali būti tiek natūralūs, tiek sukurti žmogaus veiklos. Natūralūs EML laukų ir bangų šaltiniai randami gamtoje - tai žemės atmosferos elektrinis ir žemės magnetinis laukai, atmosferos iškrovų kuriamos elektromagnetinės bangos, saulės ir kitų dangaus kūnų skleidžiamas elektromagnetinis spinduliavimas. Pagrįstai įrodyti nespacificinį elektromagnetinės spinduliuotės poveikį žmogaus sveikatai labai sunku, nes praktiškai negalima atlikti mokslinių tyrimų, izoliuojant jų poveikį nuo kitų galimų veiksnių. Labiau apibrėžtai kalbama apie stiprių laukų poveikį, tuo tarpu mažo intensyvumo, bet ilgalaikio poveikio pasekmės vertinamos gana kritiškai.



Elektriniai laukai paprastai yra sukuriami aukštos įtampos elektros perdavimo linijų aplinkoje. Po trifazė elektros perdavimo linija esantis elektrinis laukas stipriausias viduryje tarp dviejų atramų, nes dėl išlinkimo ten būna mažiausias atstumas nuo žemės. Magnetinio lauko stiprumas linijos aplinkoje priklauso nuo linijos apkrovos.

Esamomis žiniomis *vėjo jėgainių elektromagnetinio lauko sklaida nėra visuomenės sveikatos aspektas*, nes jų įrenginių skleidžiamas elektromagnetinis laukas yra labai mažas. Pagrindinis galimas neigiamas elektromagnetinio lauko poveikis galėtų būti tik įrenginius aptarnaujantiems darbuotojams. Todėl privalomos tokio elektromagnetinio lauko poveikio mažinimo priemonės, kaip generatoriaus išjungimas atliekant vėjo jėgainių apžiūros darbus, arba vėjo jėgainių priežiūros darbų apribojimas veikiant generatoriui.

Infragarsas ir žemo dažnio garsas. Infragarsas – žmogui negirdimas garsas, kurio dažnis yra mažesnis nei 16 Hz. Žemo dažnio garsas – nuo 16 iki 200 Hz dažnio garsas. Apatinė infragarso dažnio riba neapibrėžta (~0,001 Hz). Žmogaus ausis yra jautri garsui, kurio dažnis yra nuo 20 Hz iki 20000 Hz. Ausies jautrumas žemiems dažniams mažėja, taigi, pagaunamas gali būti tik labai stiprus infragarsas (prie 20 Hz dažnio jis turi būti virš 70 dB). Infragarso šaltiniai, sutinkami gamtoje – tai atmosferos turbulencija, vėjas, perkūnija, ugnikalnių išsiveržimai, žemės drebėjimai, o pramonėje – tai transporto priemonių, pastatų, vėjo jėgainių, staklių žemadažnės vibracijos, reaktyviniai varikliai, sprogimai, pabūklų šūviai, grandioziniai koncertai. Infragarsas ore, vandenyje, Žemės plutoje ir t.t. sugeriamas ir sklaidomas silpnai, todėl sklinda labai toli. Nustatyta, kad drambliai ir banginiai tarpusavyje bendrauja infragarsu kelių kilometrų atstumu. Infragarsą gali skleisti tik labai dideli gyvūnai, todėl tai bene vieninteliai gyvūnai bendraujantys infragarsu.

Lietuvoje žemo dažnio garsus ir infragarso ribinius lygius apibrėžia Lietuvos higienos norma HN30:2009 „Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“.

Pastačius vieną vėjo jėgainę, veiklos metu infragarsas gali būti skleidžiamas dėl tų pačių priežasčių kaip ir aukštesnio dažnio triukšmas bei gali būti mechaninės ir aerodinaminės kilmės. Vertinant vėjo jėgainių sukeltą infragarsą, kyla sunkumų jį atskiriant nuo esamo infragarso lygio sukeltą paties vėjo. Be to, Lietuvos Respublikoje nėra nustatyti infragarso ir žemo dažnio garsų sklaidimo prognozavimo (modeliavimo) metodai. Diegiant naujas technologijas turi būti prevenciškai įvertinti ir galimi infragarso bei žemo dažnio garsų susidarymo atvejai. Infragarso ir žemo dažnio garsų poveikio prognostinis vertinimas gali remtis turimais analogiškos veiklos tyrimų rezultatais.

Pradėjus eksploatuoti vėjo jėgainę ir esant artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje gyventojų nusiskundimams, veiklos organizatorius privalės artimiausiose gyvenamosios paskirties patalpose atlikti matavimus ir nustatčius viršijimus imtis priemonių, kad tokių infragarso ir žemo dažnio garsų ribinių verčių viršijimo būtų išvengta.

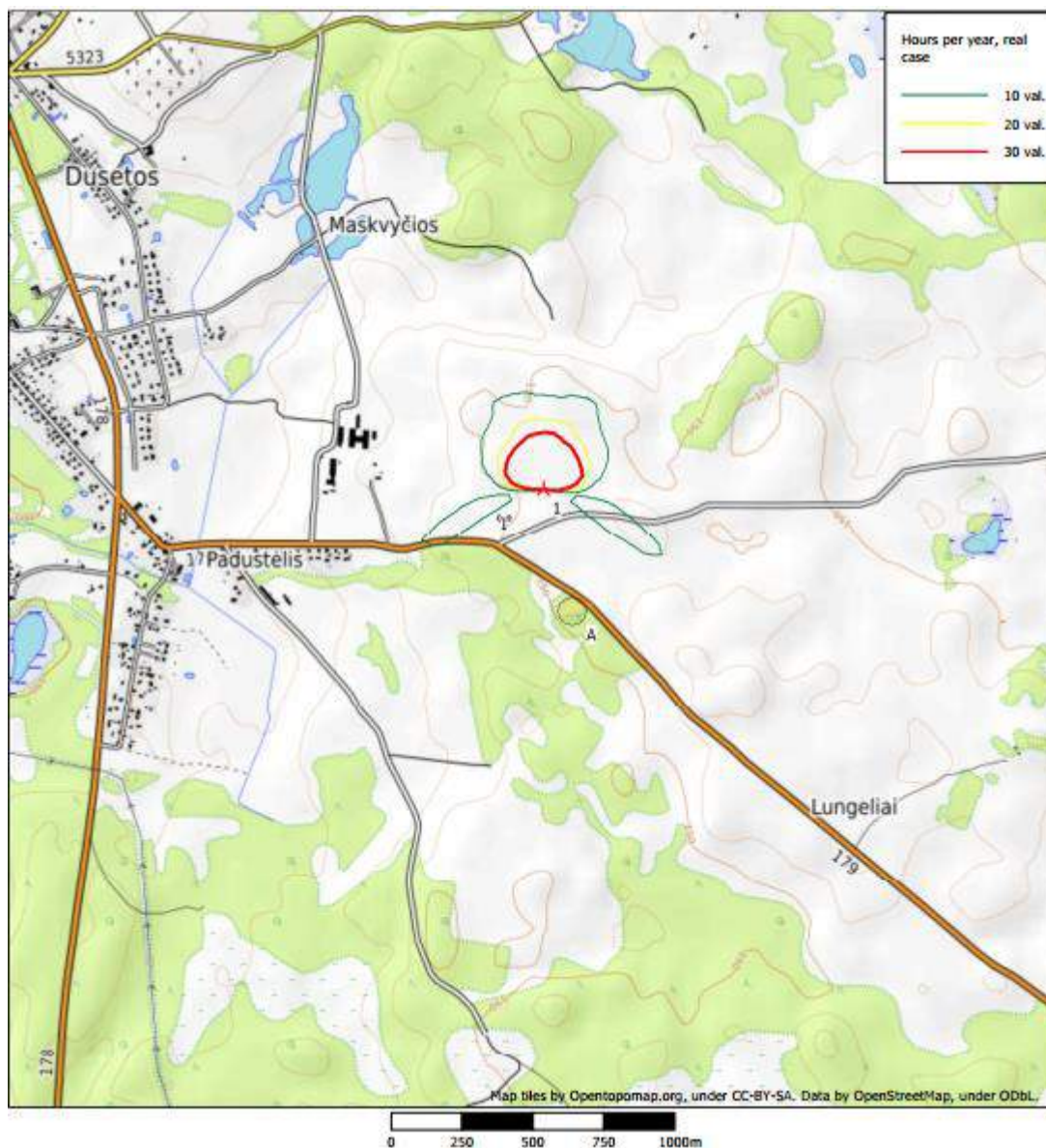
Šešėliavimas: Vėjo jėgainės, kaip ir kiti aukšti statiniai, esant saulėtam orui, meta šešėlį ant gretimų objektų. Be to, gyvenant arti vėjo jėgainių, galimas besisukančių sparnų keliamo šviesos mirgėjimo poveikis. Tinkamas vietos parinkimas ir geros įrangos naudojimas gali išspręsti šią problemą. Žinant vėjo jėgainių sudaromo šešėlio dydį ir jo kryptį galima suplanuoti jėgaines taip, kad jos netrukdytų gyvenamajai aplinkai

Nors teoriškai vėjo jėgainė šešėlį gali sudaryti gan nemažai valandų per metus, tačiau praktiškai įvertinus šalies geografinės platumos, klimato ir debesuotumo ypatumus, tai trunka iki keliasdešimt kartų trumpiau. Pvz. jei teoriškai vėjo jėgainė ant tam tikros teritorijos meta šešėlį 30 valandų per metus, tai praktiškai laikas, kurį tas šešėlis trukdo žmogui (žmogui būnant nustatytoje vietoje, nustatytu laiku ir esant saulėtai dienai), gali sudaryti tik vieną valandą metuose.



Šešėliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis ataskaitoje yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną).

Atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.4), skaičiavimams naudoti realūs Kauno meteorologinės stoties duomenys apie saulės švytėjimo trukmę Lietuvoje. Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad planuojamos vėjo jėgainės padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks:



6 pav. Šešėliavimo sklaidos skaičiavimo rezultatai

*Kraštovaizdis.* Vienos vėjo jėgainės įrengimas, vietoj suplanuotų ir pradėtų trijų vėjo jėgainių, praktiškai nepakeis vizualinės vietos charakteristikos. Agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje vietoj trijų atsiras vienas vertikalus elementas - technogeninio dizaino aukštuminis statinys, iškylantis virš esamų kraštovaizdžio elementų, tačiau šio statinio pati forma nėra labai išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje ar užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas. Tokiu būdu kraštovaizdžio ekologinis stabilumas (hidrologinis režimas, augalinė danga, dirvožemio struktūra bei erozijos sąlygos) nebus paveiktas.

## **6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai**

Planuojamos ūkinės veiklos metu žymaus poveikio visuomenės sveikatai nebus daroma, tačiau būtų galima išskirti keletą techninių, technologinių ir mažinančių priemonių alternatyvų:

1. Šešėliavimo poveikiui sumažinti, vėjo jėgainė bus išdėstyta taip, kad rotoriaus menčių sukeliamas šešėliavimas artimiausiose sodybų teritorijose neviršys 30 val./metus arba 30 min./dieną.
2. Siekiant išvengti vėjo jėgainės sukiamo triukšmo neigiamo poveikio aplinkai, vėjo jėgainę numatyta išdėstyti taip, kad jos keliamas triukšmo lygis neviršytų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638, aktuali redakcija) nustatyto didžiausio leidžiamo triukšmo lygio gyvenamojoje aplinkoje.
3. Kaip poveikio mažinimo priemonės yra numatyta, kad vėjo jėgainės konstrukcijos bus nudažytos šviesiomis spalvomis, o speciali dažų sudėtis leis išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

Vėjo jėgainė bus apsaugota nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų:

- nuo aplinkos oro poveikio korozijos atžvilgiu įrengta antikorozinė danga;
- atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo jėgainėje įrengta lanksti konstrukcija, daugiacylinčiai amortizuojantys inkarai;
- nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema;
- normalus eksploatacijos režimas vyksta  $-35^{\circ}\text{C}$ - $+60^{\circ}\text{C}$  temperatūriniame intervale.

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakoja.

## **7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė**

UAB „Vejerga“ ūkinę veiklą numato vykdyti Padustėlio k., Dusetų sen., Zarasų rajono savivaldybės administracinėje teritorijoje, o atskirų kaimiškų vietovių sveikatos rodiklių duomenų bazės nėra, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę buvo nagrinėti visos Zarasų rajono savivaldybės populiacijos sveikatos rodikliai, kurie palyginti su bendrais Lietuvos Respublikos rodikliais.

## **8. SANITARINĖ APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS:**

Sanitarinė apsaugos zona (SAZ) - aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Vadovaujantis nuo 2020 m. sausio 01 d. įsigaliojusio Lietuvos Respublikos Seimo 2019-06-06 priimto įstatymo Nr. XIII-2166 „Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862) 2 priedo 48.4 punktu, numatyta, jog vėjo elektrinės, kurių įrengtoji galia 2 MW ir didesnė, sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 440 m arba vadovaujantis 51 straipsnio nuostatomis, gali būti nustatomas asmens, planuojančio ir (ar) vykdančio ūkinę veiklą, pasirinkimu – tokiu atveju šis dydis nustatomas atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose. O jeigu poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas, nustatant sanitarinės apsaugos zoną taikomas pagal poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus nustatytas sanitarinės apsaugos zonos dydis.

Nagrinėjamu atveju SAZ ribų dydis nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, o SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliamą cheminę, fizikinę aplinkos oro taršą, taršą kvapais ar kita taršą, kurios rodiklių ribinės vertės reglamentuotos teisės norminiuose aktuose, už SAZ ribų neviršytų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių. Šios ataskaitos tikslas kompleksiskai įvertinti

planuojamos vėjo jėgainės veiklos poveikį visuomenės sveikatai ir atsižvelgiant į rezultatus suformuoti sanitarinės apsaugos zoną. Esant reikalui, taršai mažinti būtina numatyti ir įgyvendinti veiksmingas apsaugos priemonės.

Priimama, kad ūkinės veiklos sukeliama aplinkos taršos veiksnių, galinčių įtakoti visuomenės sveikatą, atitikimas visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytiems ribiniams vertėms užtikrina priimtina poveikį visuomenės sveikatai, nes ribinės vertės yra nustatytos, atsižvelgiant į šių veiksnių dozės –atsako vertinimus ir yra nekenksmingos žmonių sveikatai.

Nustatytos SAZ (specialiosios žemės naudojimo sąlygos) įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534, nustatyta tvarka

### **9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS:**

Poveikio kiekybiniam ir kokybiniam vertinimui naudotos metodikas, pateiktas Europos Sąjungos direktyvoje 93/67/EEC. Metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliančia pasekmių gyvenimo kokybei. Pirmame etape buvo identifikuoti pavojingi veiksniai, kurie gali turėti įtakos gyvenimajai aplinkai, toliau išskirti prioritetai pagal esamą situaciją ir veiksnių svarbą. Sekančiame etape atlikti dozės, darančios įtaką žmogaus sveikatai skaičiavimai. Paskutiniame ketvirtame etape atliktas pavojingumo nustatymas, lyginamas paskaičiuotų veiksnių poveikis su nesukeliančių pasekmių gyvenimo kokybei fizikiniais poveikiais.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas ir viešinimo procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymo Nr.V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ ir ataskaita parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016-01-19 įsakymo Nr. V-68 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (TAR, 2016-01-21, Nr. 2016-01346) reikalavimais.

Atliekant vietovės gyventojų demografinių bei sveikatos rodiklių analizę buvo naudotasi Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinėje sistemoje pateikiamais statistiniais duomenimis.

Vertinant planuojamos vėjo jėgainės poveikį visuomenės sveikatai, fizikinio poveikio vertinimui panaudotas matematinio modeliavimo metodas: triukšmo ir šešėliavimo modeliavimas atliktas kompiuterine programa „WindPro“. Ši programa skirta modeliuoti vėjo jėgainių triukšmo sklaidos ir šešėlių pasiskirstymą aplinkoje įvertinant aplinkos sąlygas. Modeliavimo būdu gautos triukšmo sklaidos reikšmės palygintos su higienos normoje HN 33:2011 nustatytiems ribiniams reikšmėms. Šešėliavimo poveikio vertinimui patvirtintų metodikų Lietuvoje nėra, todėl ribinės reikšmės buvo priimtos pagal Vokietijoje parengtas vertinimo rekomendacijas.

## 10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

Atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ir kompleksiskai išanalizavus žinomus aplinkos veiksnius, galinčius daryti poveikį visuomenės sveikatai gyvenamoje aplinkoje, galima daryti išvadą, jog neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl UAB „Vejerga“ planuojamos ūkinės veiklos Zarasų rajono savivaldybės, Dusetų seniūnijos, Padustėlio kaime, V. Striogos g. 16 (žemės sklypo kad. 4340/0001:258) nebus:

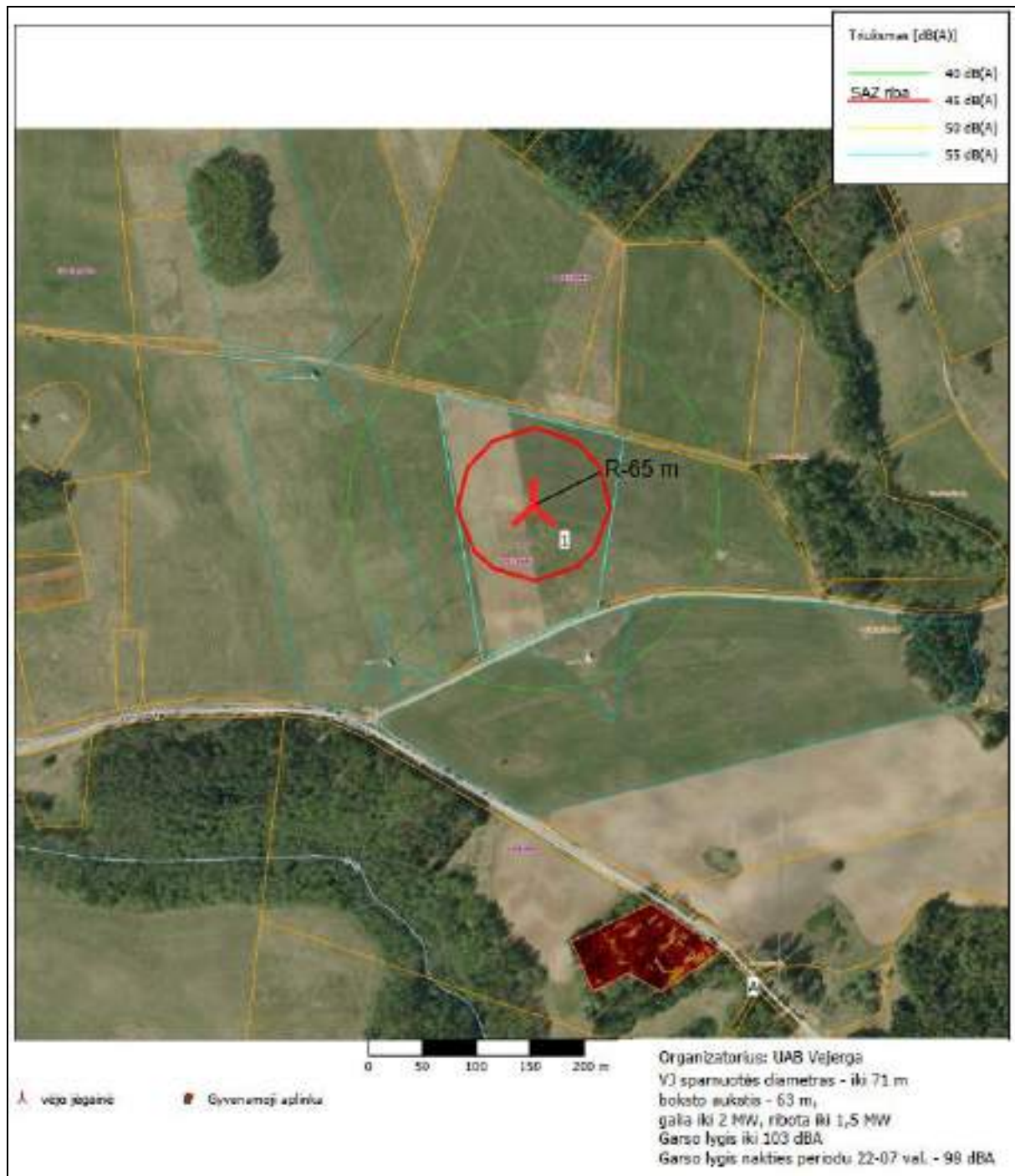
- Atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, jog triukšmo lygis pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638) nustatytus ribinius dydžius artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus;
- šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.4) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgainę („Green House Mode“); iš gautų sklaidos rezultatų matyti, kad padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks ir neigiamas poveikis neprognozuojamas;
- įvertinus vėjo jėgainės sukeltą šešėliavimą, sklaidžiamą elektromagnetinę spinduliuotę ir infragarsą, bei įvertinus kraštovaizdžio ypatybes, nustatyta, jog neigiamo poveikio visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl šių veiksnių nebus.

## 11. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS:

Vėjo jėgainei (galia iki 2 MW, sparnuotės diametras – iki 71 m, konstrukcijos aukščiausias taškas iki 100 m, garso lygis iki 103 dBA) sanitarinės apsaugos zona formuojama pagal triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izoliniją. Sanitarinės apsaugos zona formuojama 65 m spinduliu aplink vėjo jėgainę.

*Pastaba: Nakties periodu (22-07 val.), kai leistinas triukšmo lygis siekia 45dBA, numatoma reguliuoti vėjo jėgainės darbo režimą, kad triukšmo lygis neviršytų: 98 dBA. Kitais paros periodais (dienos -07-19 val. ir vakaro 19-22 val.) darbo režimo apribojimai nebus taikomi.*

Įgyvendinant projekto techninius sprendinius galimos įvairios panašių parametrų vėjo elektrinių alternatyvos, kurios neviršytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu įvertintų maksimalių parametrų ir jų poveikio masto (žiūr. 7 pav. 17 psl.).



7 pav. Schema su formuojamomis SAZ ribomis

## 12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.

Pakankamas atstumas iki artimiausios gyvenamosios aplinkos leis saugiai eksploatuoti planuojamą statyti vėjo jėgainę. Paminėtina tai, jog vėjo jėgainė turės atitikti Europos Sąjungos standartus ir saugumo reikalavimus tokiems įrenginiams, menčių dangai rekomenduojama rinktis neatspindintį paviršių, o vėjo jėgainės bokštą rekomenduojama dažyti prisitaikant prie aplinkos kraštovaizdžio. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas triukšmo sklidimas į aplinką, tačiau triukšmo lygis už formuojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų neviršys ribinio – todėl monitoringas nėra numatytas.



### 13. LITERATŪROS SĄRAŠAS

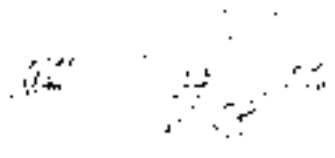
1. Lietuvos Respublikos Seimo 2019 m. birželio 06 d. įstatymas Nr. XIII-2166 „Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ (TAR, 2019; Nr. 9862; aktuali redakcija);
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr.82-1965; 1997 Nr.65-1553; 1997, Nr.96-2428; 2000, Nr.39-1092; 2005, Nr.84-3105; 2008, Nr.81-3167, aktuali redakcija);
3. Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr.56-2225; 2007, Nr.64-2455; aktuali redakcija);
4. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymas Nr.V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr.61-2923, aktuali redakcija);
5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016-01-19 įsakymas Nr. V-68 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (TAR, 2016-01-21, Nr. 2016-01346);
6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 d. įsakymas Nr.V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878; 2009, Nr.152-6849; 2011, Nr.46-2201, aktuali redakcija);
7. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymas Nr.V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN33:2011 “Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr.75-3638);
8. Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr.DĮ-226 “Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo” (Žin., 2007, Nr.119-4877);
9. Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės internetinė svetainė: <http://db.std.lt>.
10. Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema.
11. Malcolm J. Crocker. Handbook of Noise and Vibration control. 2007, 1577 p. (49 psl.).
12. Infrasound and low frequency noise from wind turbines: exposure and health effects. Karl Bolin, 2011 *Environ. Res. Lett.* 6 035103.
13. Klaipėdos visuomenės sveikatos centro internetinė svetainė <http://klaipedosvsc.sam.lt>
14. Jørgen Jakobsen. Danish Environmental Protection Agency. Infrasound Emission from Wind Turbines. Journal of low frequency noise, vibration and active control, 2005, Vol.24, No.3, 145 psl [http://windland.ch/doku\\_wind/noise/Infrasound\\_Emission\\_Wind\\_Turbines.pdf](http://windland.ch/doku_wind/noise/Infrasound_Emission_Wind_Turbines.pdf)
15. Infrasound measurements from wind farms and other sources. 2010 November. [http://www.goyder.sa.gov.au/webdata/resources/files/Attachment\\_5.pdf](http://www.goyder.sa.gov.au/webdata/resources/files/Attachment_5.pdf)
16. Low-frequency noise prediction of vertical axis wind turbines. 2010. <http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2010-1/07-Dumitrescu.pdf>

### 14 PRIEDŲ SĄRAŠAS

- 1 PRIEDAS. UAB „Ekosistema“ licencijos kopija.
- 2 PRIEDAS. Vėjo jėgainės išdėstymo žemės sklypo plane schema su sprendiniais.
- 3 PRIEDAS. Sklypo planas.
- 4 PRIEDAS. VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai.
- 5 PRIEDAS. LR SAM 2014-10-08 rašto “Dėl vėjo jėgainių keliamo triukšmo lygio taikymo poveikio visuomenės sveikatai vertinime“ Nr. (10.2.2.3-411)10-8808.
- 6 PRIEDAS. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai dienos ir vakaro periodui.
- 7 PRIEDAS. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai nakties periodui.
- 8 PRIEDAS. Šešėliavimo sklaidos skaičiavimo rezultatai.
- 9 PRIEDAS. LR SAM 2017-10-05 rašto „Dėl psichologinių veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimo“ Nr. (10.2.2.3-411)10-8059 kopija.
- 10 PRIEDAS. Brėžinys su nurodytomis sanitarinės apsaugos zonų ribomis.
- 11 PRIEDAS. Viešinimo dokumentai.



UZDAROJI AKCINIŲ BENDROVE  
„EKOSISTEMA“



ZARASŲ R. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
DUSETŲ SENIŪNIJOS  
seniūnė S. Kėbliūtė  
K. Būgos g. 31A, Dusetos, LT-52304 Zarasų r. sav.,  
[dusetos@zarasai.lt](mailto:dusetos@zarasai.lt)

2020-06-30 Nr. 20-121

**DĖI POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS VIEŠO PASKELBIMO**

UAB „Ekosistema“ parengė UAB „Vejeiga“ planuojamos ūkinės veiklos (vienos vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija) (toliau - PŪV) numatomos vykdyti Zarasų r. sav., Duseta sen., Padantelio k., V. Serijos g. 16 (sklypo kadastrinis Nr. 6340-00012358), poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau - PVSŪ) ataskaita, kuri, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstaty ne numatytu poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atveju tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 išakymo Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme numatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atveju nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, 61-2923, 2612, Nr. 71-3682; TAR, 2014, Nr. 07784; TAR, 2016, Nr. 0656), 9 punktu, turi būti viešai skelbiama seniūnijos gyvenvietėse, jeigu joje nėra seniūnijos administracinėse patalpose arba kitose patalpose ir su seniūnija suderintose patalpose, esančiuose teritorijose, kuriose planuojama ūkinė veikla.

Prašome pridėti PVSŪ ataskaitą viešai skelbti seniūnijos administracinėse patalpose nuo 2020-07-02 iki 2020-07-17.

Direktorius



M. S.

*Patvirtinu, kad PVSŪ ataskaita buvo viešai skelbiama nuo 2020-07-02 iki 2020-07-17 įstatyme*

*(W. W. W. W.)*

Rengė: N. S. Tel. +370 467 43 04 03.  
el. paštas: [ekosistema.lt](mailto:ekosistema.lt)

Registruota ir licenzijuojama įmonė	tel. +370 467 43 04 03	PVM kodas: 311001071, įm. kodas: 14010056
Turto registracijos Nr. 1:196232-K-20000	tel. faksas: +370 467 43 04 05	Atšak. registracijos Nr. 1:1657943-0009-0030-0743
	mob. +370 984 07 308	AB SEB Pankas, kodas: 70000
	<a href="http://www.ekosistema.lt">http://www.ekosistema.lt</a>	LT-04420-10000000000000000000



UŽDARŲJŲ AKCINĖ BENDROVĖ  
„EKOSISTEMA“

ZARASŲ R. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
DUSETŲ SENIŪNIJOS

seniūnas S. K.

K. Būgos g. 31A, Dusetos, LT-32304 Zarasų r. sav.,

dusetos@zarasai.lt

2020-06-26 Nr. 20-119

1

## DĖL VIŠĖO VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMO SU POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI ATASKAITA SUSIRINKIMO ORGANIZAVIMO

UAB „Ekosistema“ parengė UAB „Veivergiai“ planuojamos ūkinės veiklos (vienos viešo įėjimo statyba ir eksploatacija) (toliau - PVM) numatomas vykdyti Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padusėlių o.k., V. Striogos g. 16 (sklypo kadastrinis Nr. 4340/0001/258), poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau - PVSŠ) ataskaitą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme numatytu poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita atveju tvarkos aprašu, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme numatyto poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita atveju nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, 6-2923; 2012, Nr. 71-5682; T.AK, 2014, Nr. 07784; TAR, 2016, Nr. 0066), toliau - tvarkos aprašas) 12 punktu, reikalinga organizuoti viešo visuomenės supažindinimo su PVSŠ ataskaita susirinkimą.

Vadovaujantis Tvarkos aprašu, viešas susirinkimas turi vykti seniūnijos (ar savivaldybės, jeigu joje nėra seniūnijų), surišus (-ių) teritorijoje planuojama ūkinė veikla, administracinėse patalpose arba kitose pasirinktose ir su seniūnija (savivaldybe, jeigu joje nėra seniūnijų) suderintose patalpose, esančose teritorijoje, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne darbo metu.

Prašoma Jūsų skirti patalpas viešam susirinkimui Dusetų seniūnijos administracinėse patalpose, esančiose adresu K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav., ir viešo susirinkimo organizavimo paslaugą patvirtinti 2020 m. liepos mėn. 16 arba 17 dieną 17<sup>00</sup> val.

Susirinkimui reikalingas laikas - 1 val.; seniūno ar jo atstovo dalyvavimas susirinkime nėra būtinas. Viešo visuomenės supažindinimo su PVSŠ ataskaita susirinkime turi dalyvauti planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai ir PVSŠ ataskaitos rengėjas.

Direktorius

Originalus siunčiamas nebus

M. Š.

Siunčiama:  
Dusetų seniūnijai  
Seorangmas Akacijų  
Saulės Alėja

Rengė: N. S. ☎ (846) 43 04 63.

el. paštas: [u@ekosistema.lt](mailto:u@ekosistema.lt).

Adresas (sąjunga):  
A. D. Nr 5011, T-94608 Kašpėda-13  
Registracijos vietas:  
Tulavų p. 19, LT-0475, Klaipėda

tel. 8-601-430463  
el. paštas: 3846-430463  
mob. 8(698)-473391  
[u@ekosistema.lt](mailto:u@ekosistema.lt)

VŠĮ mok. kodas: LT40180, A. m. kodas: 4101630  
Atask. sąl. Nr. 7.163 7144 0000 06531, 712,  
A/S 57B bankas, kodas 7040  
el. paštas: el@seimuzas.lt, [paslauga@seimuzas.lt](mailto:paslauga@seimuzas.lt)



[Apie mus](#) [Naujienos](#) [Paslaugos](#) [Atlikti darbai](#) [Kontaktai](#)  
Naujienos

Informacija apie parengtą PŪV PVSV ataskaitą Zarasų rajono savivaldybėje

**1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:**

UAB „Vejerga“ (įmonės kodas 302245542), Užnerio g. 32, Kaunas, mob.: (8 618) 26320, el. p.: @gmail.com.

**2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau - PVSV) ataskaitos rengėjas:**

UAB „Ekosistema“, (įmonės kodas: 140016636), Taikos pr. 119, Klaipėda, tel.: (8 46) 430463, faks.: (8 46) 430469, el. paštas: info@ekosistema.lt.

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, vieta:**

vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija, Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16 (sklypo kadastrinis Nr. 4340/0001:258).

**4. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:**

PŪV metu planuojama vietoj veiklos sklype pradėtų statyti trijų vėjo jėgainių, pastatyti vieną iki 2 MW galios vėjo jėgainę. Atliekamas vertinimas dėl poveikio visuomenės sveikatai, formuojama sanitarinės apsaugos zona.

**5. Viešai PVSV ataskaita eksponuojama:**

1) Dusetų seniūnijos patalpose (K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav.);

2) UAB „Ekosistema“ administracinėse patalpose (Taikos pr. 119, Klaipėda LT-94231).

Susipažinti su ja galima darbo dienomis nuo 2020-07-02 iki 2020-07-17; 08-12 ir 13-16 val.

3) PVSV ataskaitos santrauką galima atsisiųsti spustelėjus ant nuorodos po šiuo skelbimu.

**6. Viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas įvyks**

2020-07-17 17:00 val. Dusetų seniūnijos patalpose (K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav.).

**7. Visuomenė pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais gali teikti**

iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo: asmeniškai ir registruotu laišku - UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda arba el. paštu: info@ekosistema.lt.

**8. Sprendimą dėl PŪV galimybių priima** Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Utenos departamentas, S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, Utena, tel.: (8 389) 61714, utena@nvsc.lt.

**9. PVSV ataskaitos santrauką ir PVSV ataskaitos viešinimo susirinkimo protokolą galima atsisiųsti spustelėjus ant nuorodos po šiuo skelbimu:**

[images\\_mod/naujienos/vejerga\\_santrauka.pdf](#) [images\\_mod/naujienos/protokolas\\_21.pdf](#)

[Grįžti](#)

[Versija spausdinimui](#)

[Į viršų](#)



© 2006. "EKOSISTEMA".  
Visos teisės saugomos.

projektas: [webmod](#)

**VIEŠO VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMO SU UAB „VEJERGA“  
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO  
ATASKAITA (TOLIAU - ATASKAITA) SUSIRINKIMO**

**PROTOKOLAS**

**Susirinkimo vieta:** Dusetų seniūnijos administracinėse patalpos (K. Būgos g. 31A, Dusetos, Zarasų r. sav.).

**Susirinkimo data:** 2020 liepos mėn. 17 d., 17<sup>00</sup> val.

**Susirinkimo dalyviai:**

pirmininkas – UAB „Vejerga“ direktorius G. B

sekretorius – UAB „Ekosistema“ inžinierė, visuomenės sveikatos specialistė N. S

kiti dalyviai (registracijos sąrašas pridedamas 1 priede).

**Svarstomos Ataskaitos pavadinimas:** vėjo jėgainės statyba ir eksploatacija, Zarasų r. sav., Dusetų sen., Padustėlio k., V. Striogos g. 16 (sklypo kadastrinis Nr. 4340/0001:258), poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

**Trumpas pranešimas apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą:** planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama vietoj veiklos sklype pradėtų statyti trijų vėjo jėgainių, pastatyti vieną iki 2 MW galios vėjo jėgainę. Atliekamas vertinimas dėl poveikio visuomenės sveikatai, formuojama sanitarinės apsaugos zona. Pranešimui naudotasi PVSV ataskaita.

**Iki viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo gauti suinteresuotos visuomenės pasiūlymai: negauta**

**Dalyvių pasisakymai: žiūr. 2 priedą.**

**Susipažinimo su protokolu tvarka bei terminai:** su protokolu susipažinti galima UAB „Ekosistema“ patalpose, esančiose adresu Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231, Klaipėdoje, arba kitoje viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkime bendrai sutartoje vietoje ir pateikti pastabas per tris darbo dienas nuo šio protokolo pateikimo visuomenei susipažinti dienos. Pastabos dėl protokolo visuomenės supažindinimo susirinkimą vykdžiusiam Ataskaitos rengėjui gali būti teikiamos raštu arba elektroniniu paštu ([neda@ekosistema.lt](mailto:neda@ekosistema.lt)), nurodant teikėjo vardą, pavardę (juridinio asmens pavadinimą), adresą, teikimo datą.

Susirinkimo pirmininkas:

G. B  
(vardas, pavardė, parašas)

2020-07-21  
(data)

Susirinkimo sekretorius:

N. S  
(vardas, pavardė, parašas)

2020-07-21  
(data)



VIEŠO VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMO SU ATASKAITA  
SUSIRINKIMO DALYVIŲ SĄRAŠAS

1.	A	A	UAB Ekovita	[Signature]
2.	P	P	gyventojas	[Signature]
3.	V	A	gyventojas	[Signature]
4.	G	B	UAB VEJERGA	[Signature]
5.	J	G		[Signature]
6.				
7.				



## VIEŠO VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMO SU ATASKAITA SUSIRINKIMO DALYVIŲ PASISAKYMAI

Į susirinkimą atvyko planuojamos ūkinės veiklos organizatorius, PVSV Ataskaitos rengėjas ir suinteresuotos visuomenės atstovai (žiūr. dalyvių sąrašą 1 priede).

Iki susirinkimo pradžios PVSV ataskaitos rengėjas paskyrė viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo pirmininką ir sekretorių bei užregistravo dalyvius. Susirinkimo metu PVSV ataskaitos rengėjas prisistatė, pristatė planuojamos ūkinės veiklos organizatorių, apibūdino planuojamą ūkinę veiklą ir trumpai pristatė PVSV ataskaitą. Kadangi iki susirinkimo pradžios nebuvo gauta suinteresuotos visuomenės pasiūlymų, tai jų įvertinti ir į juos atsakyti nereikėjo. Po PVSV ataskaitos pristatymo susirinkimas peraugo į diskusiją, papildomų klausimų ir/ar pasiūlymų dėl planuojamos ūkinės veiklos ir PVSV Ataskaitos nepateikta. Situacija susirinkimo dalyviams buvo aiški.

Pasibaigus diskusijai susirinkimo dalyviai informuoti, kur ir kada galima susipažinti su susirinkimo protokolu (UAB „Ekosistema“ buveinėje ir tinklalapyje [www.ekosistema.lt](http://www.ekosistema.lt)), o pastabas dėl Protokolo teikti tris darbo dienas nuo šio Protokolo pateikimo visuomenei susipažinti dienos.

Susirinkimo pabaigos laikas: 18:40 val.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ir PVSV ataskaitos rengėjas susirinkimo patalpas paliko: 18:00 val.

Susirinkimo sekretorė:

N S



**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS “MMG PROJEKTAS”  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL PROJEKTO VADOVO SKYRIMO**

2021 m. sausio mėn. 04 d. Nr. 210104  
Kaunas

Skiriu Marių Užalovičių (atest. Nr. 24204):

- kitos paskirties inžinerinio statinio iki 2 MW vėjo elektrinės, Vytauto Striogos g. 16, Padustėlis, Dusetų sen., Zarasų r. sav., skl. kad. Nr.: 4340/0001:258, statybos projektas projekto vadovu (PV).

Direktorius

Marius Užalovičius

*Susipažinau ir vykdysiu:*

Projekto vadovas (atest. Nr. 24204)


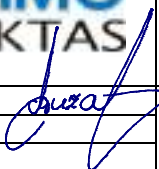
Marius Užalovičius

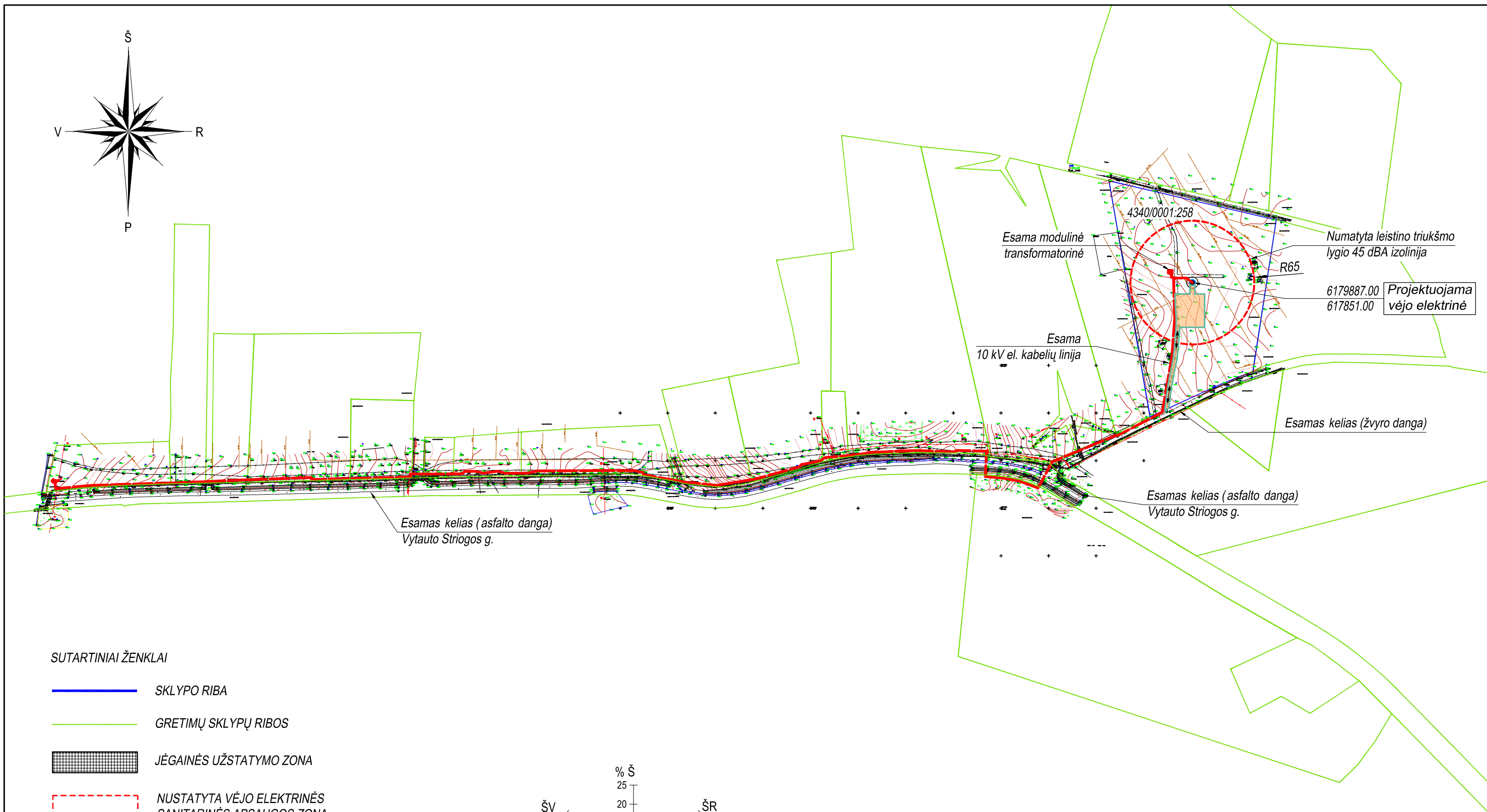
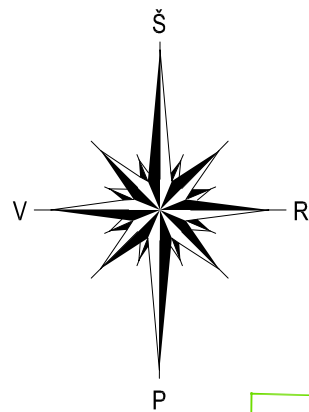
*Parašas*

2021 – 01 – 04

## II. GRAFINĖ DALIS

1. Situacijos planas
2. Sklypo planas
3. Statinio fasadas
4. Preliminarus rostverko planas
5. Statinio su gretima aplinka vizualizacija

0	2021-02	PP			
LAIDA	IŠLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVALIFIKAC. DOK. NR.	tel.: +370 673 81424; el.p.: info@mmg.lt		 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO IKI 2 MW VĖJO ELEKTRINĖS, VYTAUTO STRIOGOS G. 16, PADUSTĖLIS, DUSETŲ SEN., ZARASŲ R. SAV., SKL. KAD. NR.: 4340/0001:258, STATYBOS PROJEKTAS		
24204	PV	M. UŽALOVIČIUS	 DOKUMENTO PAVADINIMAS GRAFINĖ DALIS		LAIDA 0
KALB.TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS UAB "VEJERGA"		DOKUMENTO ŽYMUO 2101 – PP – GD		LAPAS 1
					LAPŲ 1



4340/0001:258

Esama modulinė transformatorinė

Numatyta leistino triukšmo lygio 45 dBA izolinija

6179887.00 Projektuojama vėjo elektrinė

617851.00

Esama 10 kV el. kabelių linija

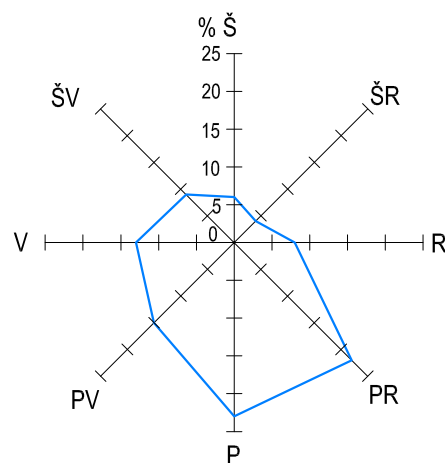
Esamas kelias (žvyro danga)

Esamas kelias (asfalto danga) Vytauto Striogos g.

Esamas kelias (asfalto danga) Vytauto Striogos g.

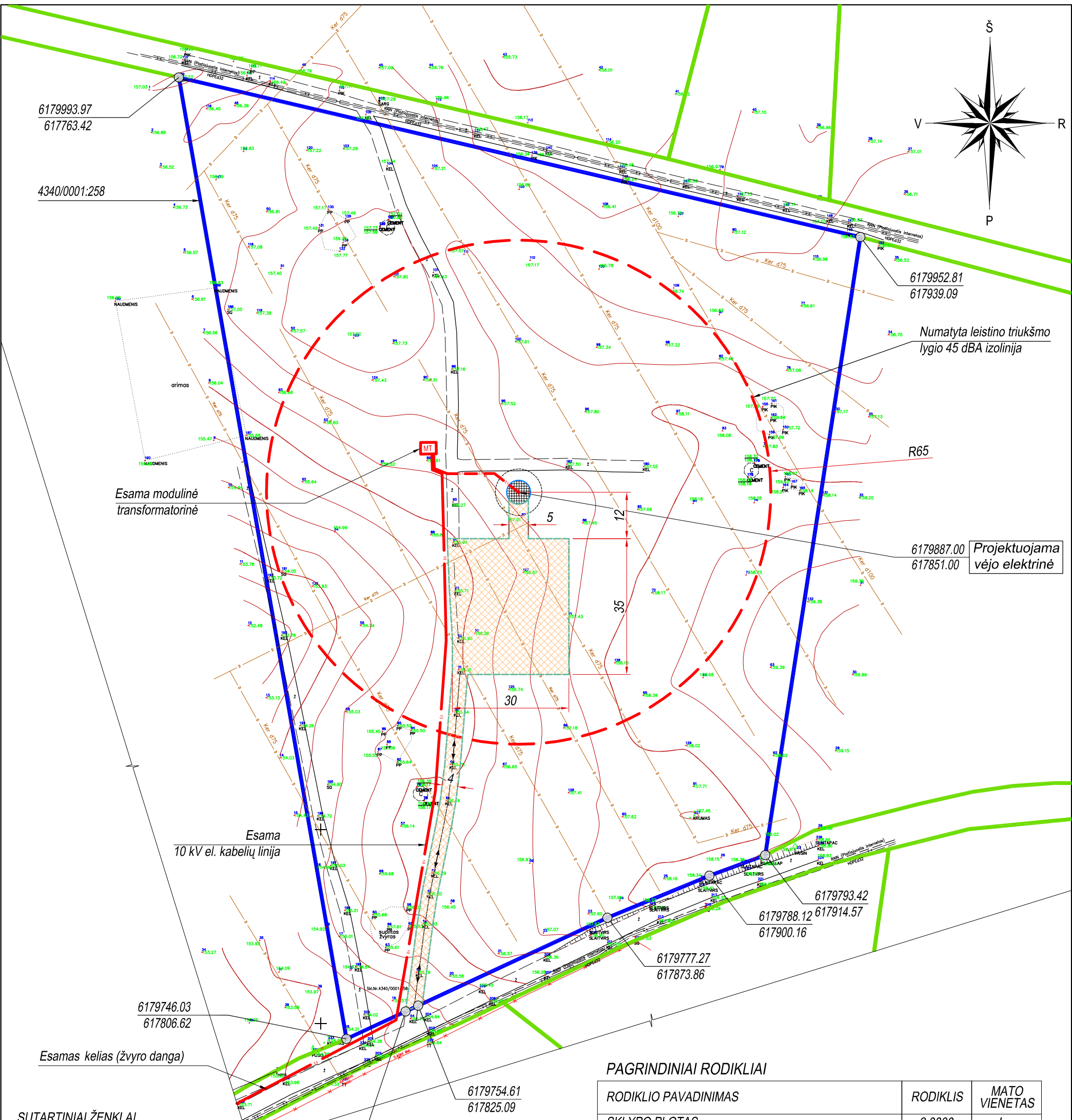
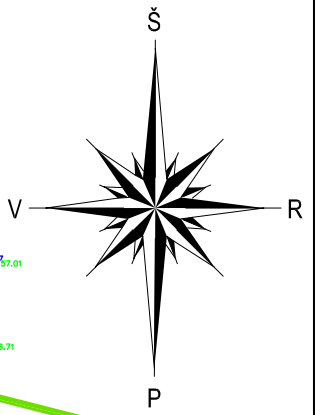
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- SKLYPO RIBA
- GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- JĖGAINĖS UŽSTATYMO ZONA
- NUSTATYTA VĖJO ELEKTRINĖS SANITARINĖS APSAUGOS ZONA
- 4340/0001: ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO NUMERIS
- ← → TRANSPORTO JUDĖJIMO KRYPTYS
- ESAMA ŽVYRO DANGA
- ŽVYRO DANGOS AIKŠTELĖS RIBA SKLYPE
- E4 ESAMA 10 KV EL. KABELIŲ LINIJA
- E1 PROJEKTUOJAMA 0.4 KV EL. KABELIŲ LINIJA



0	2021-02	PP		
LAIDA	IŠLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVALIFIKAC. DOK. NR.	tel.: +370 673 81424; el.p.: info@mmg.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽ. STATINIO IKI 2 MW VĖJO ELEKTRINĖS, VYTAUTO STRIOGOS G. 16, PADUSTĖLIS, DUSETŲ SEN., ZARASŲ R. SAV., SKL. KAD. NR.: 4340/0001:258, STATYBOS PROJEKTAS	
24204	PV	M. UŽALOVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	MASTELIS LAIDA
			SITUACIJOS PLANAS	1:4000 0
KALB.TRUMP.	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ	
LT	UAB "VEJERGA"	2101 - PP - B - 01	1	1
© BRĖŽINIO KOPIJAVIMAS, KEITIMAS IR PANAUDOJIMAS BE FIRMOS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS			ORIGINALO FAILO INVENTORINIS NUMERIS	





Numatyta leistino triukšmo lygio 45 dBA izolinija

Projektuojama vėjo elektrinė

**PAGRINDINIAI RODIKLIAI**

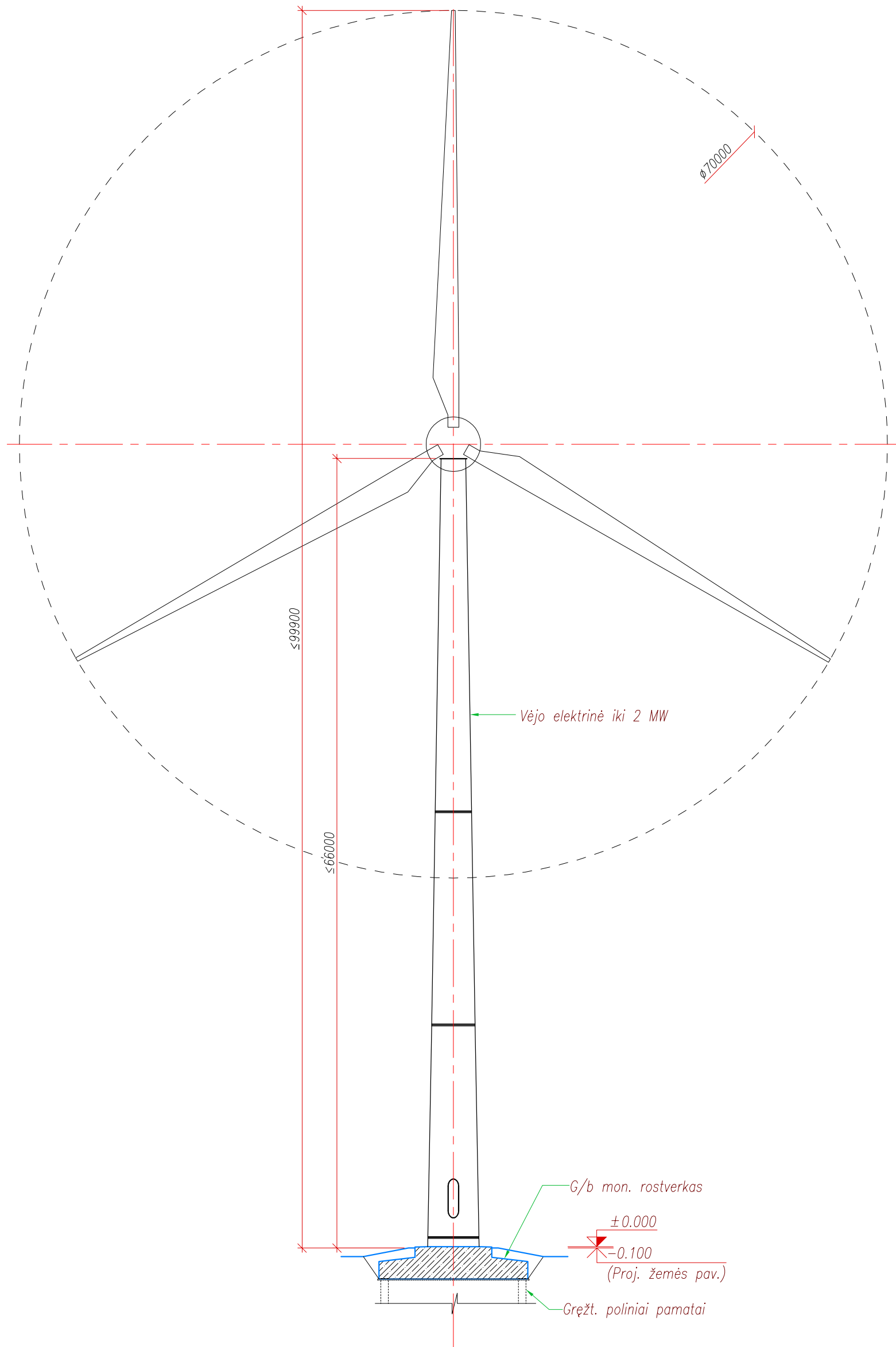
RODIKLIO PAVADINIMAS	RODIKLIS	MATO VIENETAS
SKLYPO PLOTAS	2.8808	ha
SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS	40.0	m <sup>2</sup>
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	0.14	%
SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	0.14	%
PLANUOJAMAS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS PLOTAS SKLYPE 4340/0001:258	1.327	ha
PROJEKTUOJAMO STATINIO AUKŠTIS	66.00	m
PROJEKTUOJAMOS JĖGAINĖS GALIA	iki 2	MW
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO SKAIČIUS SKLYPE	1	vnt.

PROJEKTO ALTITUDĖ ± 0.000 YRA LYGI 157.800 ABSOLIUTINEI ALTITUDEI.


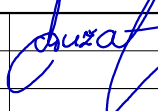
**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

- SKLYPO RIBA
- GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- JĖGAINĖS UŽSTATYMO ZONA
- NUSTATYTA VĖJO ELEKTRINĖS SANITARINĖS APSAUGOS ZONA
- 4340/0001: ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO NUMERIS
- TRANSPORTO JUDĖJIMO KRYPTYS
- ŽVYRO DANGA
- ŽVYRO DANGOS AIKŠTELĖS RIBA SKLYPE
- ESAMA 10 kV EL. KABELIŲ LINIJA
- PROJEKTUOJAMA 0.4 kV EL. KABELIŲ LINIJA

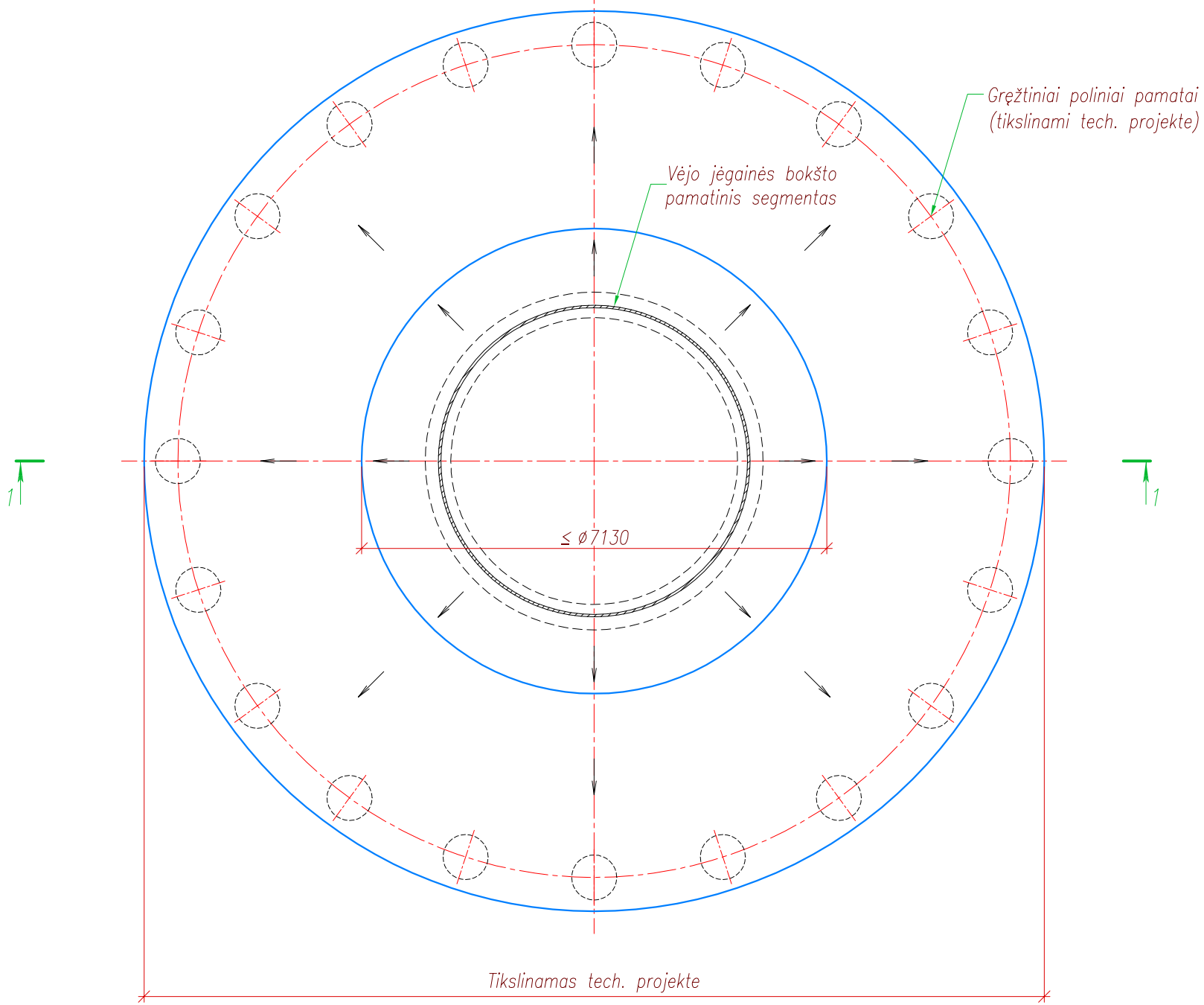
0	2021-02	PP	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	IŠLEID. DATA			
KVALIFIKAC. DOK. NR.	tel.:+370 673 81424; el.p.:info@mmg.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽ. STATINIO IKI 2 MW VĖJO ELEKTRINĖS, VYTAUTO STRIOGOS G. 16, PADUSTĖLIUS, DUSETŲ SEN., ZARASŲ R. SAV., SKL. KAD. NR.: 4340/0001:258, STATYBOS PROJEKTAS		
24204	PV	M. UŽALOVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	MASTELIS LAIDA
			SKLYPO PLANAS	1:1000 0
KALB.TRUMP.	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	UAB "VEJERGA"	2101 - PP - B - 02		1 1



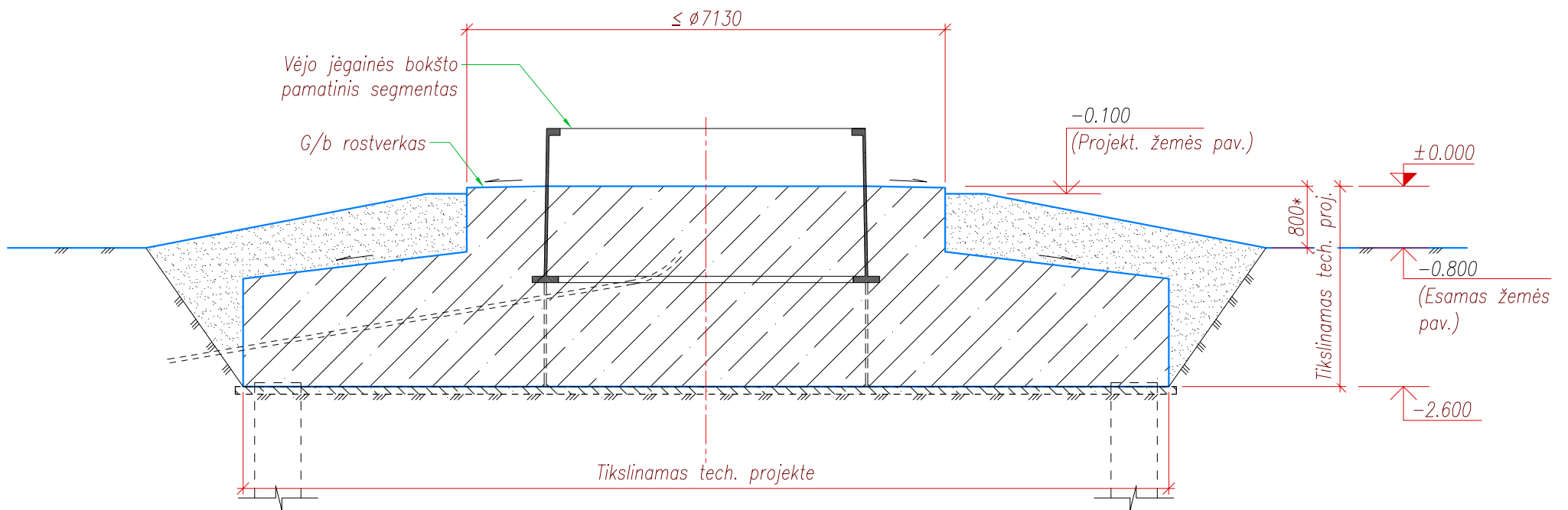
PASTABA:  
1. Visus matmenis ir altitudes tikslinti  
techniniame projekte.

0	2021-02	PP	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
LAIDA	IŠLEID. DATA					
KVALIFIKAC. DOK. NR.	tel.: +370 673 81424; el.p.: info@mmg.lt		 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽ. STATINIO IKI 2 MW VĖJO ELEKTRINĖS, VYTAUTO STRIOGOS G. 16, PADUSTĖLIS, DUSETŲ SEN., ŽARASŲ R. SAV., SKL. KAD. NR.: 4340/0001:258, STATYBOS PROJEKTAS			
24204	PV	M. UŽALOVIČIUS	 DOKUMENTO PAVADINIMAS STATINIO FASADAS		MASTELIS	LAIDA
					1:350	0
KALB. TRUMP.	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMIUO		LAPAS	LAPŲ	
LT	UAB "VEJERGA"	2101 - PP - B - 03		1	1	
© BREŽINIO KOPIJAVIMAS, KETIMAS IR PANAUDOJIMAS BE FIRMOS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS				ORIGINALO FAILO INVENTORINIS NUMERIS		

ROSTVERKO PLANAS



1-1




PASTABA:  
1. Visus matmenis ir altitudes tikslinti techniniame projekte.

0	2021-02	PP	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	IŠLEID. DATA				
KVALIFIKAC. DOK. NR.	tel.:+370 673 81424; el.p.:info@mmg.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽ. STATINIO IKI 2 MW VĖJO ELEKTRINĖS, VYTAUTO STRIOGOS G. 16, PADUSTĖLIS, DUSETŲ SEN., ZARASŲ R. SAV., SKL. KAD. NR.: 4340/0001:258, STATYBOS PROJEKTAS		
24204	PV	M. UŽALOVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS PRELIMINARUS ROSTVERKO PLANAS		MASTELIS LAIDA
					1:75 0
KALB.TRUMP.	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	UAB "VEJERGA"	2101 - PP - B - 04		1	1
© BREŽINIO KOPIJAVIMAS, KETIMAS IR PANAUDOJIMAS BE FIRMOS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS			ORIGINALO FAILO INVENTORINIS NUMERIS		

STATINIO SU GRETIMA APLINKA VIZUALIZACIJA


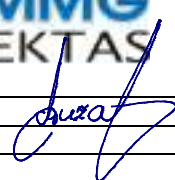


0	2021-02	PP			
LAIDA	IŠLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVALIFIKAC. DOK. NR.	 tel.: +370 673 81424; el.p.: info@mmg.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO IKI 2 MW VĖJO ELEKTRINĖS, VYTAUTO STRIOGOS G. 16, PADUSTĖLIS, DUSETŲ SEN., ZARASŲ R. SAV., SKL. KAD. NR.: 4340/0001:258, STATYBOS PROJEKTAS		
24204	PV	M. UŽALOVIČIUS			LAIDA
			DOKUMENTO PAVADINIMAS STATINIO SU GRETIMA APLINKA VIZUALIZACIJA		0
KALB.TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS UAB "VEJERGA"		DOKUMENTO ŽYMUO 2101 – PP – B - 05		LAPAS 1
					LAPŲ 1

## III. PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Kitos paskirties inžinerinio statinio kitos paskirties inžinerinio statinio iki 2 MW vėjo elektrinės, Vytauto Striogos g. 16, Padustėlis, Dusetų sen., Zarasų r. sav., skl. kad. nr.: 4340/0001:258, naujos statybos projekto projektiniams pasiūlymams parengti naudota licenzijuota programinė įranga:

- Microsoft Office 2003;
- AutoCAD LT 2010.

0	2021-02	PP			
LAIDA	IŠLEID.DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVALIFIKAC. DOK. NR.	 tel.: +370 673 81424; el.p.: info@mmg.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO IKI 2 MW VĖJO ELEKTRINĖS, VYTAUTO STRIOGOS G. 16, PADUSTĖLIS, DUSETŲ SEN., ZARASŲ R. SAV., SKL. KAD. NR.: 4340/0001:258, STATYBOS PROJEKTAS	
24204	PV	M. UŽALOVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS	LAIDA 0
KALB.TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS UAB "VEJERGA"			DOKUMENTO ŽYMUO 2101 – PP – PIS	LAPAS 1
					LAPŲ 1