



Statytojas **UAB „HORREUM“**  
(Užsakovas): **i/k 305152082**

Projekto Nr.:  
**20-419-TDP**

Projekto pavadinimas:

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO –  
VĖJO ELEKTRINĖS, JAKŪNŲ K.2, KAVARSKO  
SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS**

Objekto adresas: **Jakūnų k.2, Kavarsko sen., Anykščių r.sav.**  
**sklypo kad.Nr. 3472/0001:256,**  
**unik.Nr. 4400-5401-2514**

Statybos rūšis: **nauja statyba**

Statinio kategorija: **ypatingas statinys**

Projekto etapas: **projektiniai pasiūlymai**

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO – VĖJO ELEKTRINĖS,  
JAKŪNŲ K.2, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	4
<b>PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI</b>				
			Titulinis lapas	
PP-PŽ			Projekto sudėties žiniaraštis	
			Bendrieji statinio rodikliai	
PP-AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
			Brėžiniai	
			Situacijos schema	
SP-01	1	0	Sklypo planas M 1:500	
SA-01	1	0	Vėjo elektrinė	

0	2021-06		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR. 3068	<b>UAB „KAUNO PROJEKTAVIMO IR KONSULTAVIMO BIURAS“</b>			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO – VĖJO ELEKTRINĖS, JAKŪNŲ K.2, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	Gen.dir.	S.ŽEBUOLIENĖ	2021	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
A965	PV	V. MARTINONIS	2021		
A2209	ARCH.	R. KUČINSKIENĖ	2021		
LT	UŽSAKOVAS UAB,, HORREUM “			ŽYMUO 20-419-PP-PŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1	

## BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

**TVIRTINU:** UAB „HORREUM“ dir. R. Kasperavičius

(vardas, pavardė, parašas)

**OBJEKTAS:** Kitos paskirties inžinerinio statinio – vėjo elektrinės, Jakūnų k.2, Kavarsko sen., Anykščių r.sav., statybos projektas

**ADRESAS:** Jakūnų k.2, Kavarsko sen., Anykščių r.sav., sklypo kad.Nr. 3472/0001:256, unik.Nr. 4400-5401-2514

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b>			
1. sklypo plotas	m <sup>2</sup>	2500	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	18	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	18	
<b>II. KITI STATINIAI</b>			
<b>1.Kitos paskirties inžineriniai statiniai – vėjo elektrinė VE2</b>			
1.1. Vėjo elektrinė	vnt	1	
1.2. Vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės)*	m	199,45	
1.3. Bokšto aukštis*	m	130,30	
1.4. Sparnuotės diametras	m	138,25	
1.5. Nominali galia	kW	3000	
<b>2. Nesudėtingi I grupės statiniai - keliai</b>			
			kelias (vietinės reikšmės) per žemės sklypą kad.Nr.3472/0001:161
2.1. Kelio ilgis *	m	230,85	
2.2. Kelio plotis *	m	5	
2.3. Kelio plotas*	m <sup>2</sup>	1717	

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Projekto vadovas

V.Martinonis  
Atestatas Nr. A965

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1.DUOMENYS APIE PROJEKTĄ

<b>Projekto pavadinimas</b>	Kitos paskirties inžinerinio statinio – vėjo elektrinės, Jakūnų k.2, Kavarsko sen., Anykščių r.sav., statybos projektas
<b>Statybos adresas</b>	Jakūnų k.2, Kavarsko sen., Anykščių r.sav. Sklypo kad.Nr. 3472/0001:256, unik.Nr. 4400-5401-2514 Žemės sklypo paskirtis – kita; Žemės sklypo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos Žemės sklypo plotas – 0,2500ha
<b>Statybos rūšis</b>	Naujo statinio statyba
<b>Statinių kategorija</b>	Ypatingi statiniai
<b>Statinių paskirtis</b>	Elektros energijos gamyba
<b>Naudojimo paskirtis</b>	Kiti inžinertiniai statiniai: 12.Kitos paskirties inžineriniai statiniai
<b>Statinio pogrupis pagal paskirtį</b>	Vėjo elektrinė – 1vnt. Vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės) – 199,45m Bokšto aukštis – 130,30m Sparnuotės diametras – 138,25m Nominali galia – 3000kW
<b>Statytojas</b>	UAB „HORREUM“ į.k.305152082, Vingio g. 16, Klaipėda, +370 656 75169, pagal nuomos sutartį
<b>Nuosavybės teisė</b>	E C, J C
<b>Projektuotojas, projekto vadovas</b>	UAB,, Kauno projektavimo ir konsultavimo biuras”, PV V. Martinonis, atestato Nr. A965, arch. Rasa Kučinskienė, atestato Nr. A2209, K.Donelaičio 79-3, Kaunas, tel.Nr.+370 699 99525, el.paštas: kpkb@kpkb.lt
<b>Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas</b>	VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, UAB „Ventus industria“ ir UAB „Horreum“ planuojamos ūkinės veiklos, 2

0	2021-06	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
ATESTATO NR. 3068	<b>UAB „KAUNO PROJEKTAVIMO IR KONSULTAVIMO BIURAS”</b>			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO – VĖJO ELEKTRINĖS, JAKŪNŲ K.2, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	Gen.dir.	S.ŽEBUOLIENĖ	2021	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
A965	PV	V.MARTINONIS	2021		0
A2209	ARCH.	R. KUČINSKIENĖ	2021		
LT	UŽSAKOVAS UAB,, HORREUM “			ŽYMUO 20-419-PP-AR	LAPAS 1
					LAPŲ 9

	vėjo elektrinių įrengimo, Žibučių k. ir Jakūnų k., Kavarsko sen., Anykščių r., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita
<b>Sklypo topografinis planas</b>	MB „Toporiba“, kval.paž. Nr, 1GKV-1258, 2021m., TOPD-139106
<b>Gretimybės</b>	Esama pagrindinė tikslinė gretimų privačių žemės sklypų paskirtis - žemės ūkio, vyrauja šienaujamos pievos, taip pat dirbama žemė. Gretimoje teritorijoje vyrauja vietinės reikšmės žvyruoti keliukai ir rajoninis kelias 1204 Kavarskas – Taujėnai – Vadokliai – Ramygala. Pagal poreikį nuo esamų kelių iki VE įrengimo aikštelės bus nutiesti reikalingi privažiavimo keliai.
<b>Želdiniai</b>	Sklype želdinių nėra, auga žolė.
<b>Reljefas</b>	Teritorija, kurioje projektuojama vėjo elektrinė, reljefas yra sąlyginai lygus, paviršiaus altitudės kinta nuo 96,40 m iki 96,80m.
<b>Inžineriniai tinklai</b>	Sklype yra melioracijos sistemos ir įrenginiai
<b>Teritorijai taikomos spec. žemės naudojimo sąlygos</b>	- Gamybinių objektų sanitatinės apsaugos zonos; - Dirvožemio apsauga nuo žemės ūkio paskirties žemės sklypuose; - Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos;
<b>Projektavimo ir statybos finansavimo šaltiniai</b>	Projektavimo ir statybos darbai finansuojami užsakovo lėšomis

## 2.PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 2.1. SKLYPO PLANAS

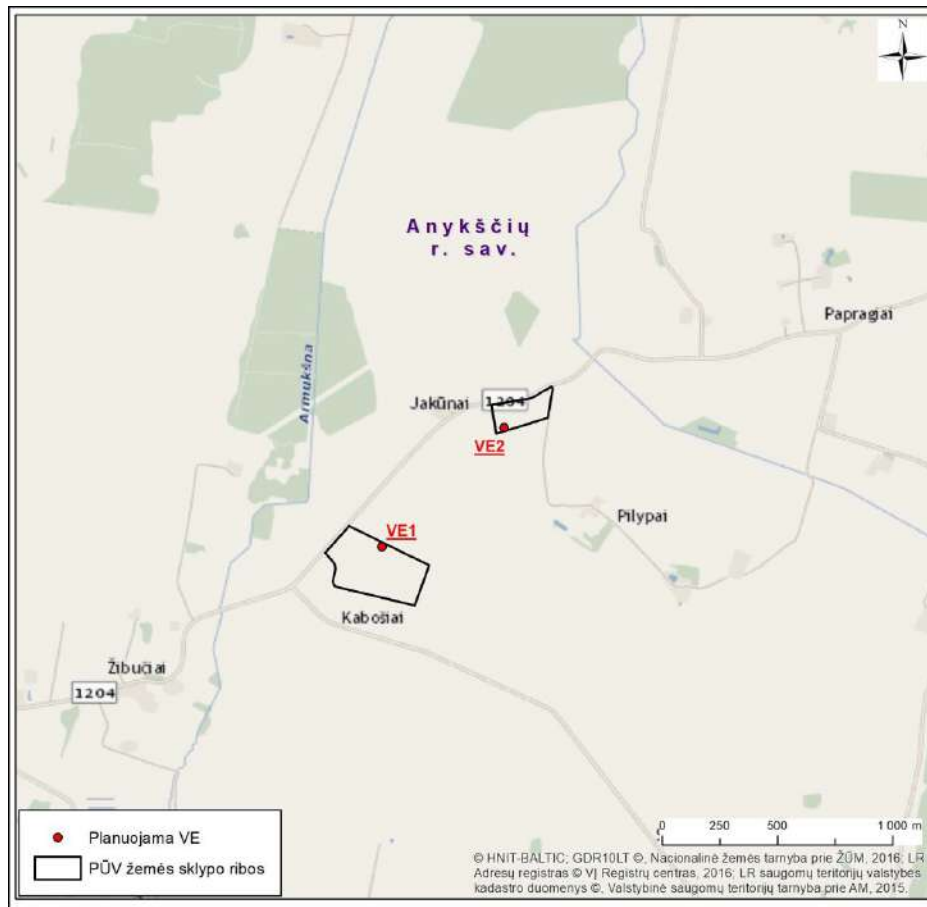
#### 2.1.1. SKLYPO APIBŪDINIMAS

Planuojama teritorija yra Jakūnų k. 2, Kavarsko sen., Anykščių r. savivaldybėje, Utenos apskrityje (1. pav.). Analizuojama vietovė mažai urbanizuota, vyrauja žemės ūkio teritorijos ( dirbama žemė ir šienaujamos pievos). Jakūnų kaimas yra apie 8 km į pietvakarius nuo Kavarsko.

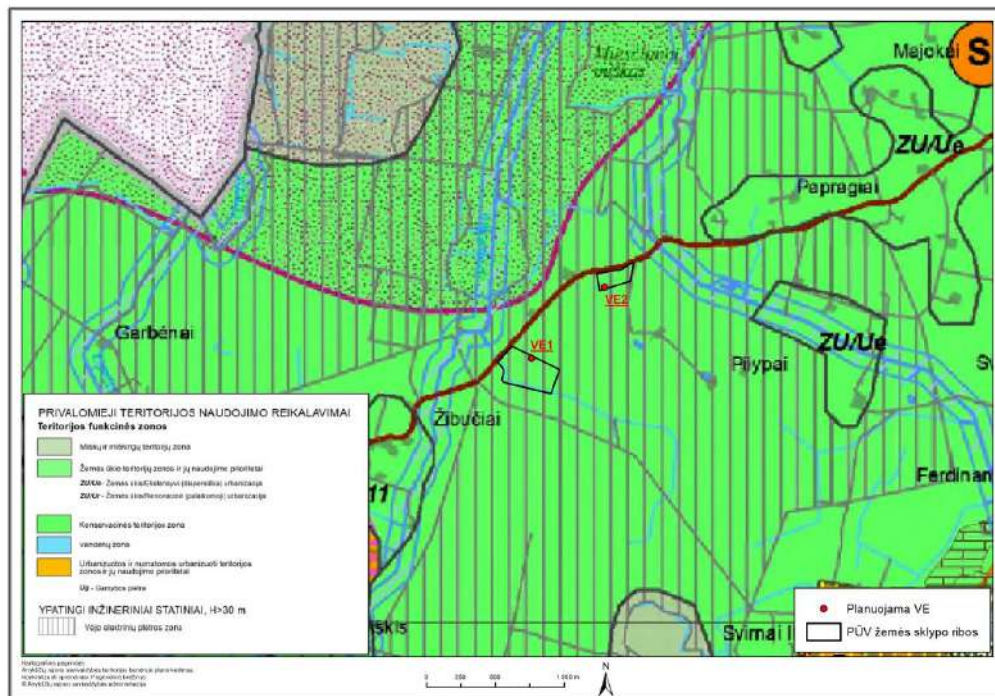
Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo dokumentai yra patvirtinti Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 1-TS-322. PŪV vieta Anykščių rajono teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotų sprendinių atžvilgiu pateikiama 2. pav.

Pagal bendrojo plano keitimo konkretizuotus sprendinius VE įrengimui analizuojama teritorija didžiaja dalimi patenka į žemės ūkio teritorijų zoną (apibendrinta funkcinė zona, kurioje dominuoja žemės ūkio veiklai skirtos teritorijos). Visai analizuojamai teritorijai nustatyti papildomi naudojimo reikalavimai – vėjo elektrinių plėtros zona. Vėjo elektrinių parkų plėtros teritorijos yra nurodytos vadovaujantis Vėjo jėginių išdėstymo Anykščių rajono savivaldybės teritorijoje specialiuoju planu (patvirtintas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2013 m. birželio 27 d. sprendimu Nr. 1-TS-213), kurio pakoreguoti sprendiniai yra Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotų sprendinių sudedamoji dalis<sup>1</sup>. Planuojamos VE2 įgyvendinimas neįtakoja galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinių bei juos atitinka.

20-419-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	9	0



1 pav. VE1 situacijos schema



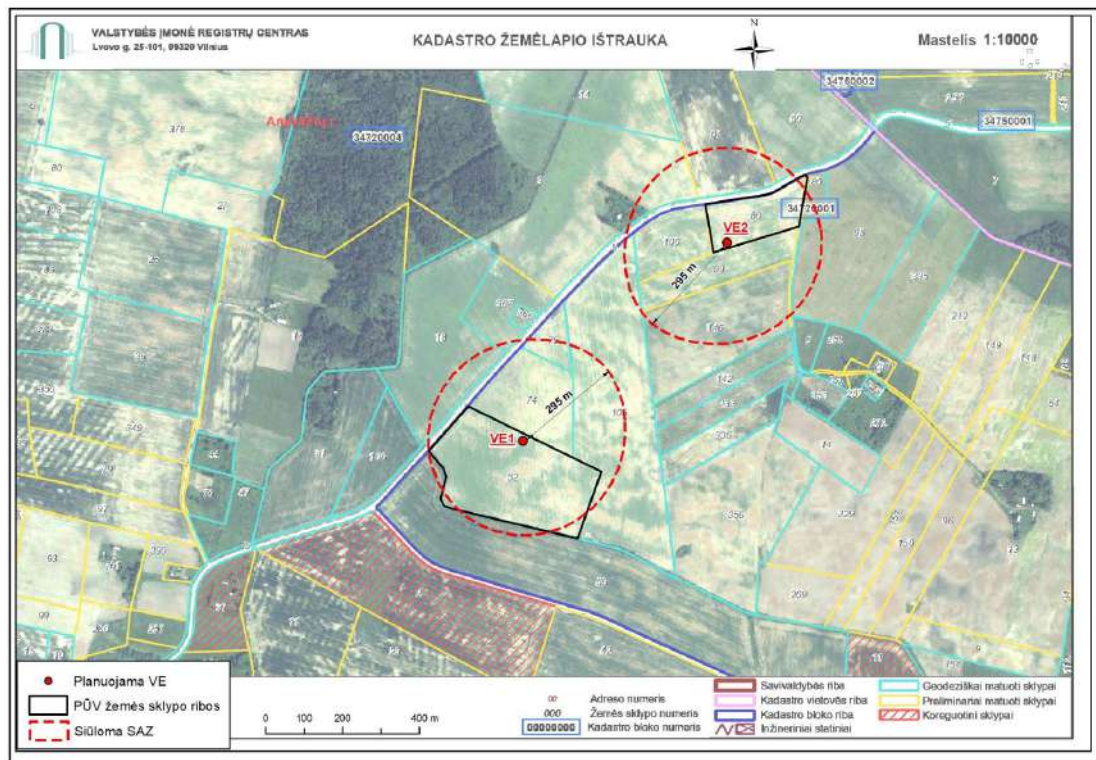
2. pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos (pagrindas: ištrauka iš Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotų sprendinių pagrindinio brėžinio).

20-419-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	9	0

Žemės sklype Jakūnų k.2, Kavarsko sen., Anykščių r.sav., kad. Nr. 3472/0001:256, unik.Nr. 4400-5401-2514, projektuojama vėjo elektrinė (VE2). Žemės sklypo plotas - 0,2500ha. Sklype statinių nėra. Sklype nėra saugotinių želdinių. Vėjo elektrinė projektuojama vakarinėje sklypo dalyje.

### 2.1.2. SAZ IR SUTIKIMAI

Pagal „Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas“ (LRV 1992-05-12 nutarimas Nr. 343, XIV skyriaus 621 punktą) vėjo elektrinių sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas pagal triukšmo sklaidos ir kitos taršos skaičiavimus atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą“. Vertinimą atliko VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, UAB „Ventus industria“ ir UAB „Horreum“ užsakymu, planuojamos ūkinės veiklos, 2 vėjo elektrinių įrengimo, Žibučių k. ir Jakūnų k., Kavarsko sen., Anykščių r., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą. Buvo nustatytos SAZ. Už suformuotų SAZ ribų, elektrinių triukšmo šaltinio sukiamas triukšmo lygis neviršys leistino lygio gyvenamoje ir darbo aplinkoje (HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" (Žin.,2011, Nr. 75-3638)). Buvo gauti žemės sklypų savininkų, ant kurių žemės užėina SAZ, sutikimai dėl planuojamos ūkinės veiklos – vėjo jėgainių statybos bei žemės sklypų Nekilnojamojo turto registro išrašai su užregistruotomis specialiosiomis žemės naudojimo sąlygomis dėl SAZ. Sanitarinė zona, apimanti gretimus sklypus, riboja tik gyvenamųjų namų statybą.



3. pav. Vėjo elektrinės SAZ ribos

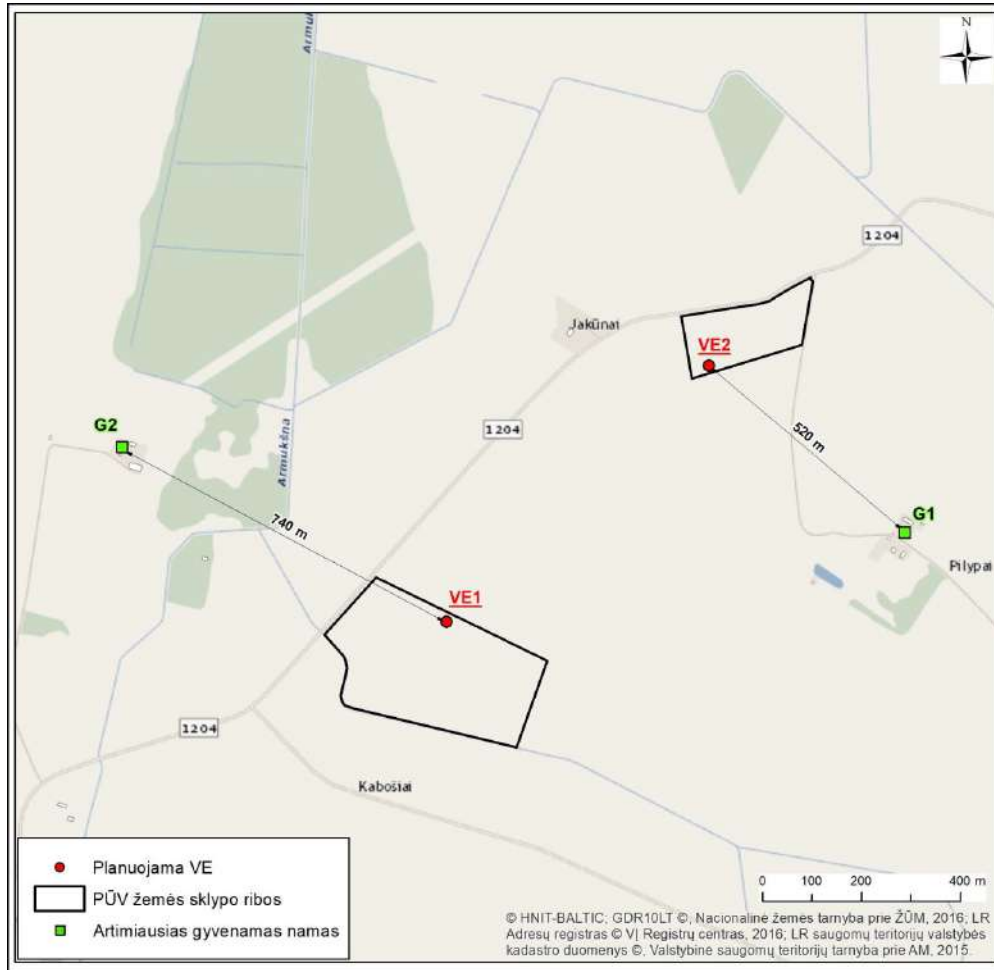
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedo 48.4 punktu, vėjo elektrinės, kurių įrengtoji galia 2 MW ir didesnė, SAZ dydis – 440m. Pagal Įstatymo 51 straipsnį jeigu poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas, nustatant sanitarinės apsaugos zoną taikomas pagal poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus nustatytas sanitarinės apsaugos zonos dydis. Planuojamai ūkinei veiklai yra atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV), parengta, pavišinta ir suderinta PVSV ataskaita. PVSV atskaitoje nustatytas SAZ dydis nuo VE2 nutolusi iki 295m atstumu, SAZ bendras plotas – 20,84ha. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 7 straipsniu, yra gauti visų į SAZ patenkančių Nekilnojamojo turto registre įregistruotų žemės sklypų savininkų, valstybinės ar savivaldybės žemės patikėtinių rašytiniai sutikimai dėl specialiųjų sąlygų įregistravimo.

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

20-419-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	9	0

2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

Artimiausios gyvenamos aplinkos, gyvenamieji namai yra už ~520m.



4. pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.

#### 2.1.3. SKLYPE ESANTYS STATINIAI IR INŽINERINĖ INFRASTRUKTŪRA

Sklype statinių ir saugotinių želdinių nėra. Inžinerinė infrastruktūra – šiuo metu yra melioracijos sistemos bei įrenginiai. Žemės sklype nėra šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų. Taip pat nėra taršos šaltinių ar gamybos objektų.

#### 2.1.4. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS APRAŠYMAS

Privažiavimas į sklypą projektuojamas iš kelio, esančio sklypo rytinėje dalyje. Kelias kertasi su rajoniniu keliu 1204 Kavarskas – Taujėnai – Vadokliai – Ramygala. Nuo esamo kelio iki VE2 įrengimo aikštelių bus nutiestas privažiavimo kelias. Projektuojamas vietinės reikšmės kelias, 5m pločio, žvyro dangos, kelio kategorija – IIIv, apsaugos zona – 10m. Kelias projektuojamas per žemės sklypą kad.Nr. 3472/0001:161. Šių žemės sklypų savininkai yra susipažinę su jų sklypuose projektuojamu keliu ir yra davę sutikimus.

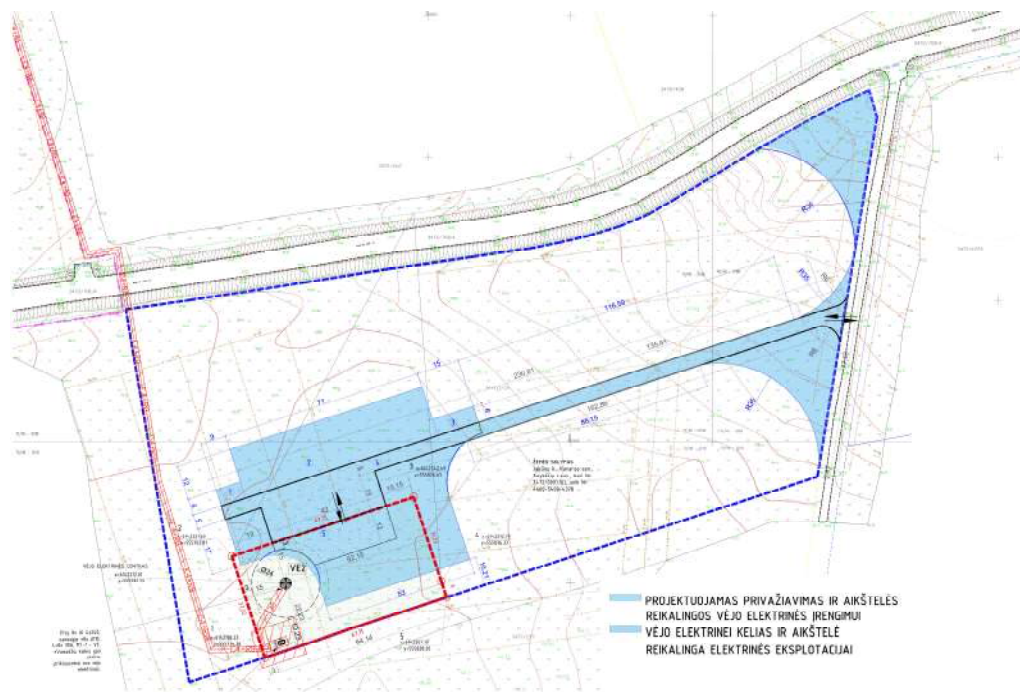
Sklype projektuojama dalis žvyro skaldos aikštelės (~12,0x42,0m). Ji skirta vėjo elektrinės statybai ir montavimui bei eksplotacijai. Naujo projektuojamo privažiavimo kelio ir aikštelės dangos konstrukcija:

- nesurištas mineralinių medžiagų mišinys 0/45-20 cm;
- apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 30 cm;
- nukasto grunto sluoksnis;
- sankasos gruntas.

Vėjo elektrinės įrengimui numatoma įrengti aikšteles ir privažiavimą, pagal gamintojo pateiktus reikalavimus.

20-419-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	9	0





5. pav. Vėjo elektrinei reikalingas privažiavimas ir aikštelė montavimo darbams

### 2.1.5. SKLYPO APŽELDINIMAS, VERTIKALUS PLANAVIMAS

Likusioje sklypo dalyje numatoma veja. Sklypo apželdinimas – nenumatomas.

Žemės sklypas yra beveik lygus. Pagrindinio krano pastatymo vietos projektuojamos be nuolydžių, žemės sankasa įrengiama su 0,5% skersiniu nuolydžiu link pakelės griovio. Pagrindinė aikštelė projektuojama be nuolydžio. Privažiavimo kelias projektuojamas su dvišlaičiu 2,0% skersiniu nuolydžiu. Privažiavimo kelio išilginis nuolydis projektuojamas taikantis prie reljefo, todėl jis yra mažesnis kaip 0,3%. Sklypo vertikalinis planavimas išlieka esamas, gretimų sklypų naudojimo sąlygos nepabloginamos. Nukastas augalinis gruntas saugomas rangovo suderintame su savininku žemės sklype ir paskleidžiamas ant naujai suformuotų paviršių, kelio šlaitų ir pakelės grioviu.

## 2.2. ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDIMAI

Projektuojamas inžinerinis statinys - vėjo elektrinė, kurios paskirtis - elektros energijos gamyba. Mažai urbanizuotame kraštovaizdyje bus vertikalus dominuojantis elementas, kuris bus matomas iš tolimesnių teritorijų. Technogeninio dizaino aukštuminis statinys iškils virš visų kraštovaizdžio elementų.

Projektuojama vėjo elektrinė – VE2, plieninių konstrukcijų bokštas. Vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės) 199,45m. Planuojamos įrengti vėjo elektrinės modelis parenkamas su reikalingais technologiniais ir programiniais sprendimais yra kintamo greičio generatorius su galios elektroninio keitiklio sistema.

Vėjo elektrinė	
Vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės)	199,45m
Bokšto aukštis	130,30m
Sparnuotės diametras	138,25m
Nominali galia	3000kW

## 2.3. STATINIO TECHNOLOGIJA

Projektuojama vėjo elektrinė (VE2). Statinio paskirtis – elektros energijos gamyba. Statinys bus pagamintas gamykloje ir atvežtas į sklypą dalimis. Montavimas vyks sklype.

20-419-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	9	0

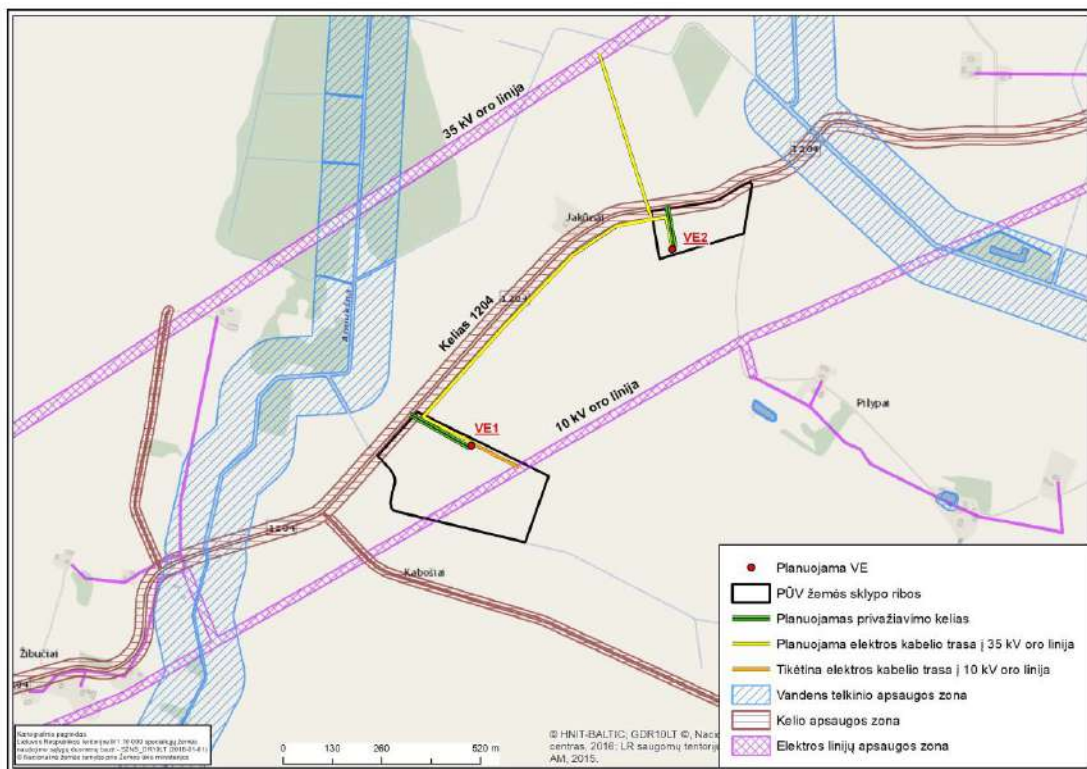
Vėjo elektrinės pamatai monolitiniai, liejami vietoje iš atvežtinio paruošto betono. Į pamatus numatoma montuoti gamyklines detales, prie kurių bus tvirtinami VE bokštai. Pamatų montavimui numatoma pasitelkti mechanizuotas grunto kasimo ir kėlimo priemones. Įrengus pamatus iškasa užpilama anksčiau iškastu gruntu, sutankinama. Pamatas projektuojamas atsižvelgiant į gamintojo pateiktus reikalavimus, o techninio projekto konstrukcijų dalis yra patikrinama ir gaunama teigiama konstrukcijų projekto dalies ekspertizės išvada.

## 2.4. KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

Vėjo elektrinės pamatas projektuojamas atsižvelgiant į gamintojo pateiktus reikalavimus, o techninio projekto konstrukcijų dalis yra patikrinama ir gaunama teigiama konstrukcijų projekto dalies ekspertizės išvada.

## 2.5. INŽINERINIAI TINKLAI

Numatomas elektros ir ryšių kabelių linijų tiesimas ir prijungimas prie elektros tinklų. Parengtas 35kV kabelių ir ryšių kabelio klojimo projektas. Projekto rengėjas UAB „Proomsta“, PV S.Ripkauskas (atest. 2174). Kabelių linijų klojimas numatomas naudojant mechanizuotą kasimo techniką. Kabelinių elektros linijų tiesimui per privačius žemės sklypus yra gauti sklypų savivinkų sutikimai.



5. pav. Esama ir planuojama inžinerinė infrastruktūra

Žemės sklype vandentiekio nėra. Vandentiekio poreikio šiam projektui nėra.

Žemės sklype nuotekų tinklų nėra. Nuotekų tinklų poreikio šiam projektui nėra. Gamybinių, buitinių nuotekų nesusidarys.

Melioracijos statiniai, esantys sklypuose bus pertvarkyti ne tik sklypo ribose, kur projektuojama vėjo elektrinė ir kelias iki jos, bet visoje elektros kabelio tiesimo trasoje pagal Anyksčių r.sav. administracijos technines sąlygas. Melioracijos statinių rekonstrukcija, pertvarkymas bus detalizuojamas techninio projekto melioracijos dalyje.

Lietaus nuotekos nuo VE2 aptarnavimo aikštelės nebus surenkamos, natūraliai filtruosios į gruntą.

20-419-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	9	0

Vėjo elektrinėje yra integruota žaibosaugos sistema, papildomai projektuoti nėra poreikio.

## 2.6. ATLIEKOS

Eksplatuojant vėjo elektrinę atliekų susidarymas nenumatomas. Galimos tik remonto/rekonstravimo ir techninio aptarnavimo metu galimai susidarysiančios atliekos. Jos būtų atiduodamos utilizavimui atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

## 2.7. PRIEGAISRINĖ SAUGA

Techninis projektas bus rengiamas vadovaujantis gaisrinės saugos priešgaisriniais reikalavimais: STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ STR 2.01.06:2009, „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“.

Funkcinė paskirtis – elektros energijos gamyba P.5.2.

Statinio žaibosauga – I žaibosaugos kategorija.

Gaisriniam privažiavimui bus naudojama vėjo elektrinės statybos ir montavimo aikštelė (išlygintas dolomitinės skaldos dangos žemės paviršius). Laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (8 priedo) p. 7.1.2. ir STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ p.58., 59. reikalavimų, gaisriniai privažiavimai yra numatyti priešgaisrinių automobilių privažiavimui iš vienos pusės, nes vėjo jėgainės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m. Važiuojamosios dalies plotis – 4,5 m. Vėjo elektrinėje nuolatinių darbo vietų nėra.

Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba - Kavarsko ugniagesių komanda, Sportininkų g. 17, Kavarskas, Anykščių r. sav., – apie 8 km.

## 2.8. VĖJO JĖGAINIŲ ŽENKLINIMAS CIVILINĖS AVIACIJOS ŽENKLAIS

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

## 2.9. DARBŲ SAUGOS UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

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

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

Elektrinės aptarnaujantis personalas privalo gręžtai laikytis saugaus darbo instrukcijų pradedant rūbais, batais, saugos diržais, ryšio priemonėmis pagal griežtas elektrinės gamintojos instrukcijas.

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

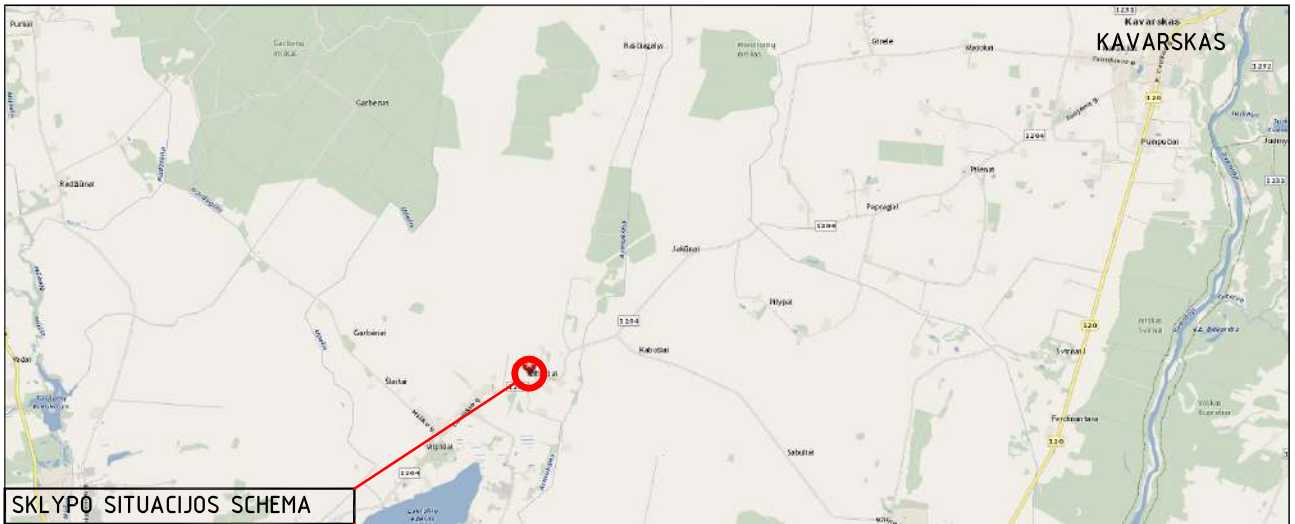
20-419-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	9	0

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

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

Statybos darbams atlikti, statybinėms medžiagoms ir mechanizmams sandėliuoti, būtina įrengti laikiną statybos aikštelę, ją būtina aptverti. Laikinos statybinės aikštelės zonoje nukasamas esamas viršutinis dirvožemio sluoksnis, kuris sandėliuojamas rangovo numatytose vietose iki statybos darbų pabaigos.

20-419-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	9	0

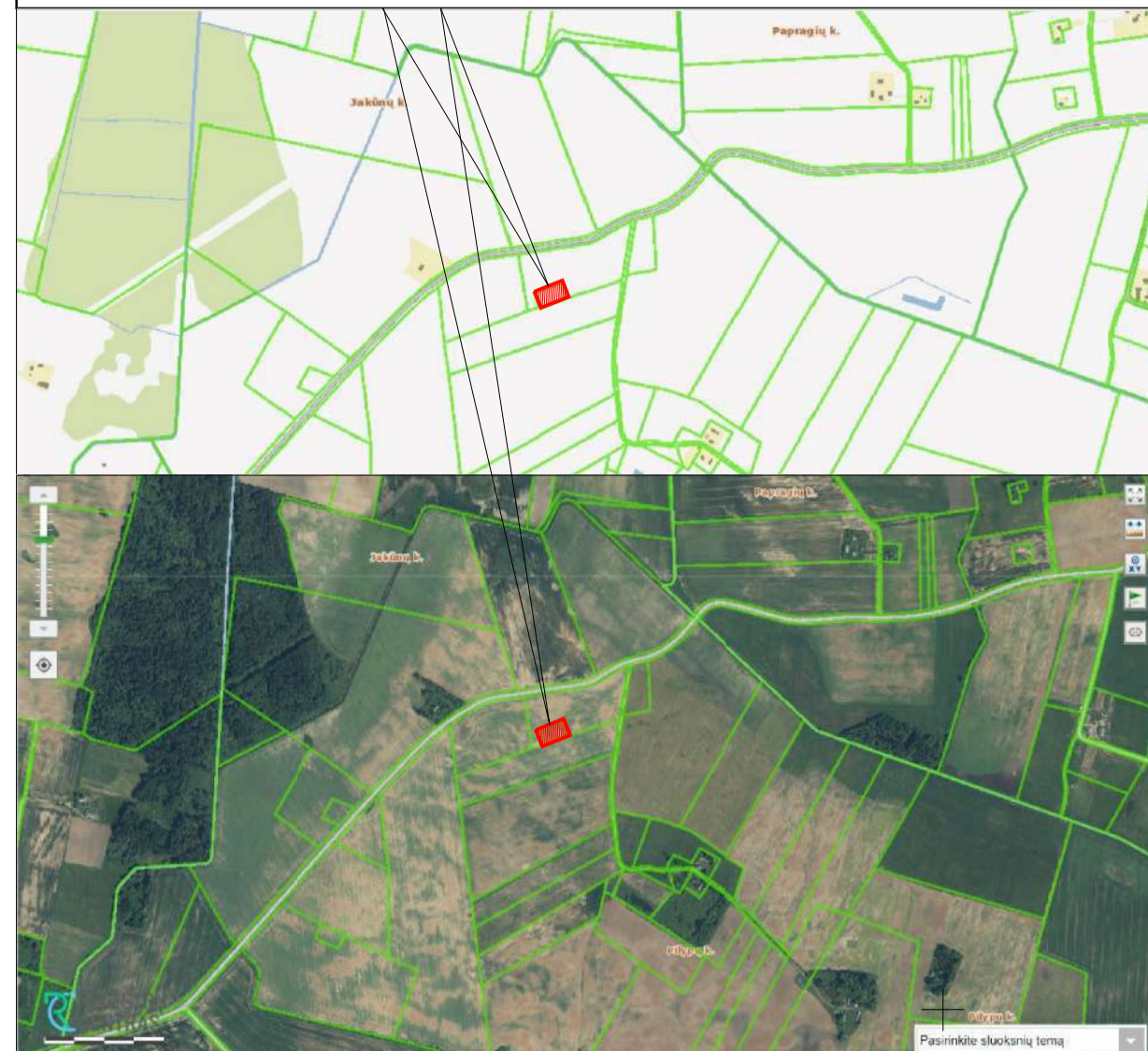


SKLYPŲ SITUACIJOS SCHEMA

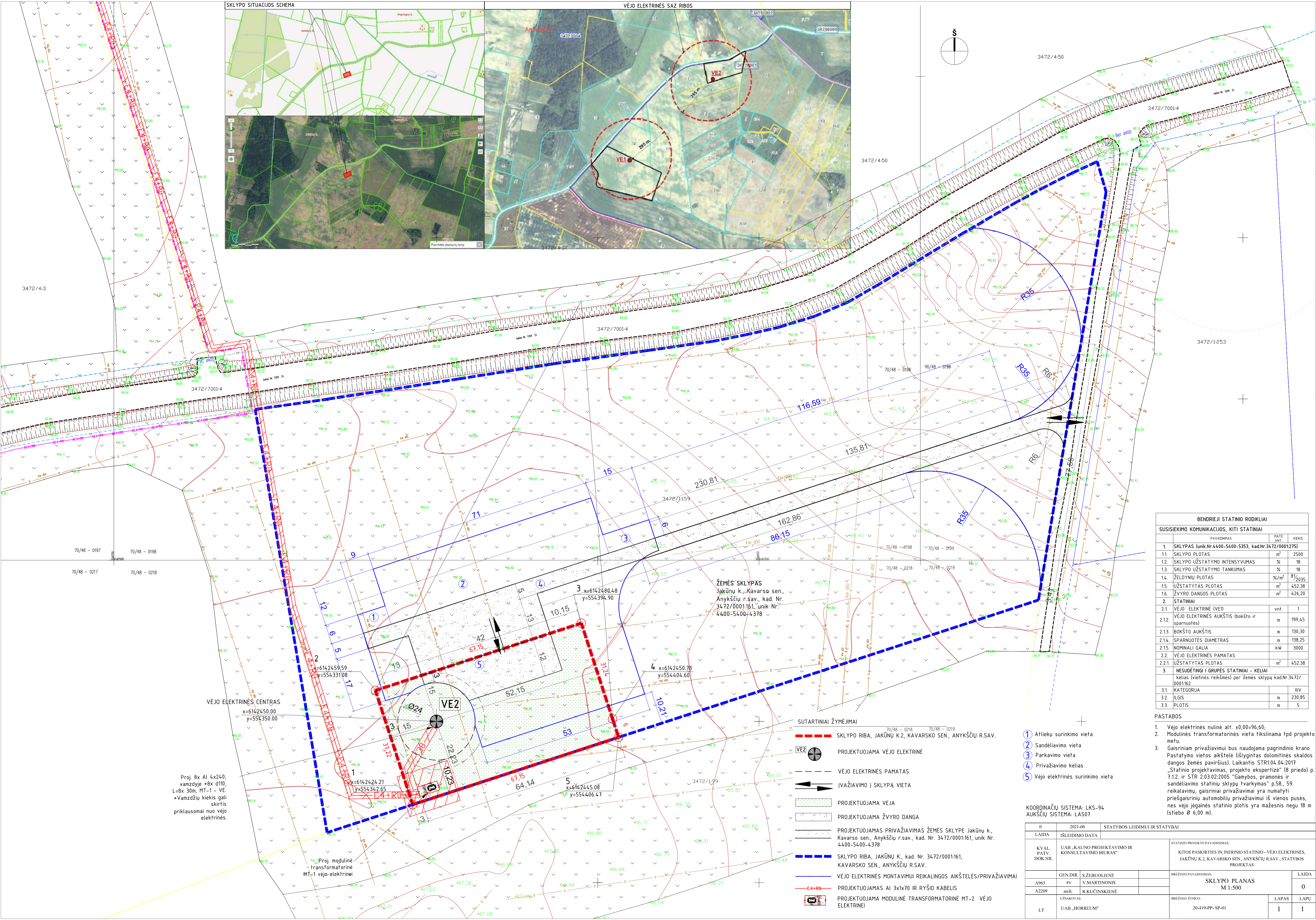
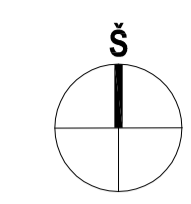
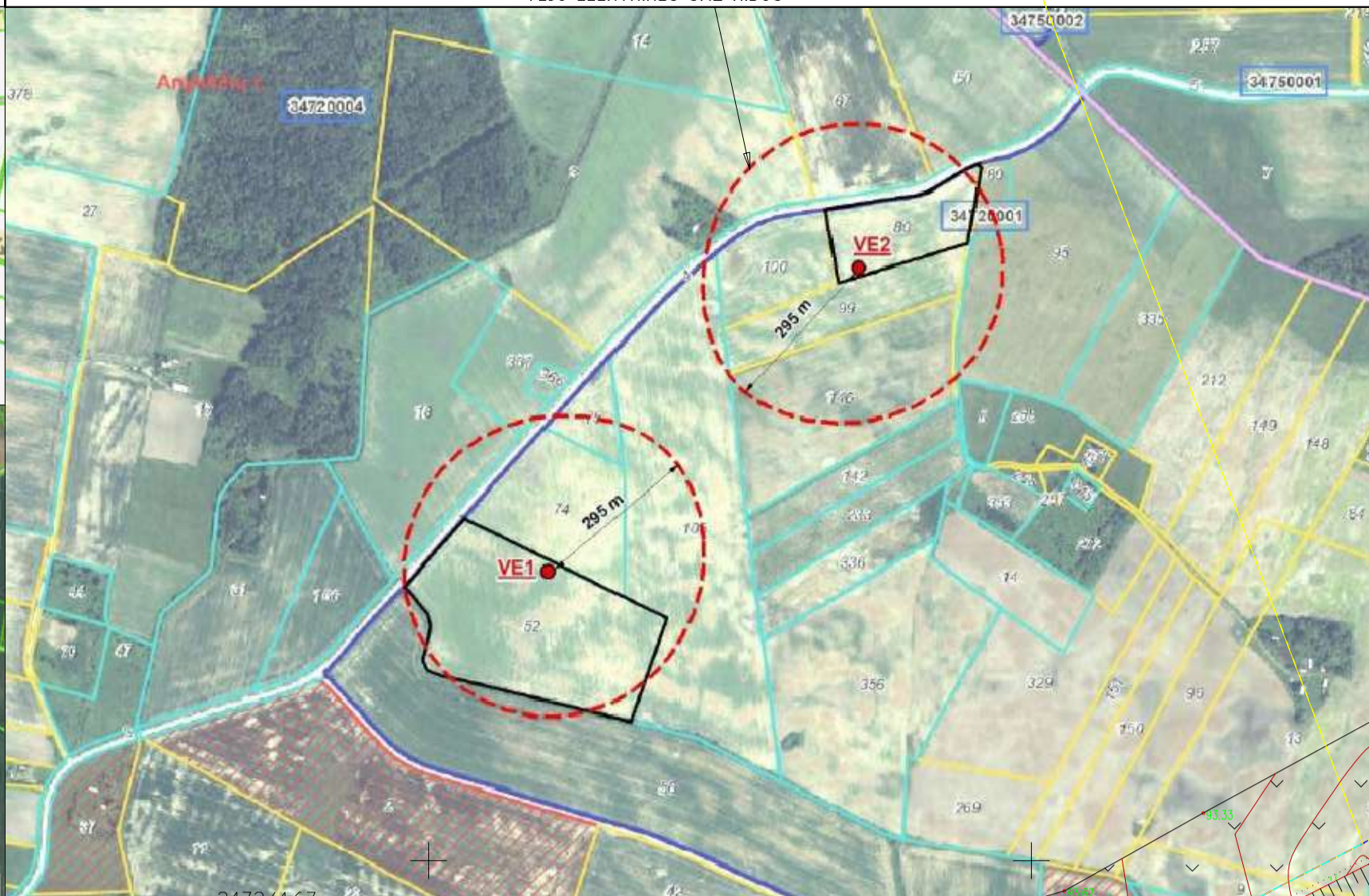


0	2021-06	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			
KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB „KAUNO PROJEKTAVIMO IR KONSULTAVIMO BIURAS“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES IN, INERINIO STATINIO - VĒJO ELEKTRINĒS, JAKŪNŪ K.2, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS
	GEN.DIR.	S.ŽEBUOLIENĒ		BRĒŽINIO PAVADINIMAS:
A965	PV	V.MARTINONIS		SITUACIJOS SCHEMA
A2209	arch.	R.KUČINSKIENĒ		
LT	UŽSAKOVAS:	UAB „HORREUM“		BRĒŽINIO ŽYMUO:
				20-419-TDP- SP-01
			LAPAS	LAPŪ
			1	1

SKLYPO SITUACIJOS SCHEMA



VEJO ELEKTRINĖS SAZ RIBOS



Proj. 8x Al 4x240, vamzdyje \*8x d110, L=8x 30m, MT-1 - VE. \*Vamzdžių kiekis gali skirtis priklausomai nuo vėjo elektrinės.

VEJO ELEKTRINĖS CENTRAS  
x=6142450.00  
y=5543350.00

ŽEMĖS SKLYPAS  
Jakūnu k., Kavarsko sen.,  
Anykščių r.sav., kad. Nr.  
3472/0001161, unik. Nr.  
4400-5400-4378

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- SKLYPO RIBA, JAKŪNŲ K.2, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV.
  - PROJEKTUOJAMA VEJO ELEKTRINĖ
  - VEJO ELEKTRINĖS PAMATAS
  - ĮVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ VIETA
  - PROJEKTUOJAMA VEJA
  - PROJEKTUOJAMA ŽYVRO DANGA
  - PROJEKTUOJAMAS PRIVAŽIAVIMAS ŽEMĖS SKLYPE Jakūnu k., Kavarsko sen., Anykščių r.sav., kad. Nr. 3472/0001161, unik. Nr. 4400-5400-4378
  - SKLYPO RIBA, JAKŪNŲ K., kad. Nr. 3472/0001161, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV.
  - VEJO ELEKTRINĖS MONTAVIMUI REIKALINGOS AIKŠTELĖS/PRIVAŽIAVIMAI
  - PROJEKTUOJAMAS AI 3x1x70 IR RYŠIO KABELIS
  - PROJEKTUOJAMA MODULINĖ TRANSFORMATORINĖ MT-2 VEJO ELEKTRINEI

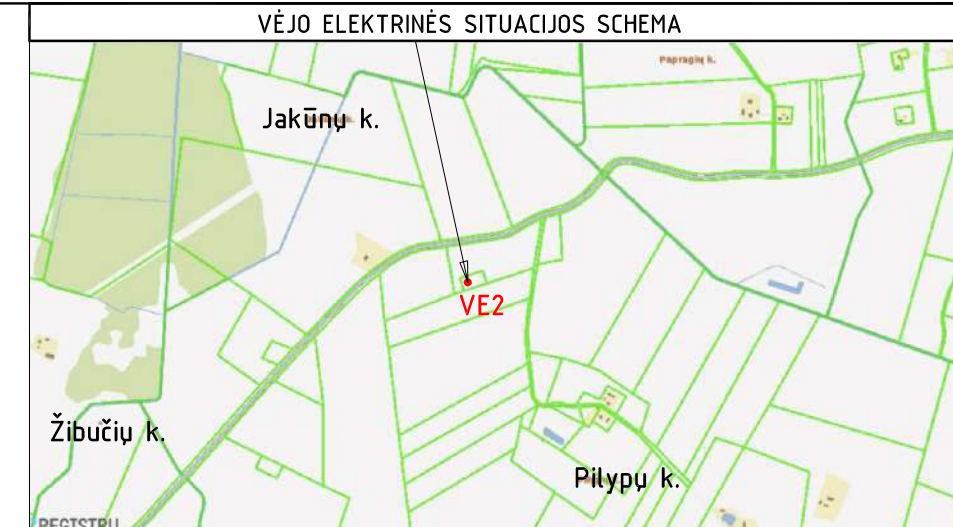
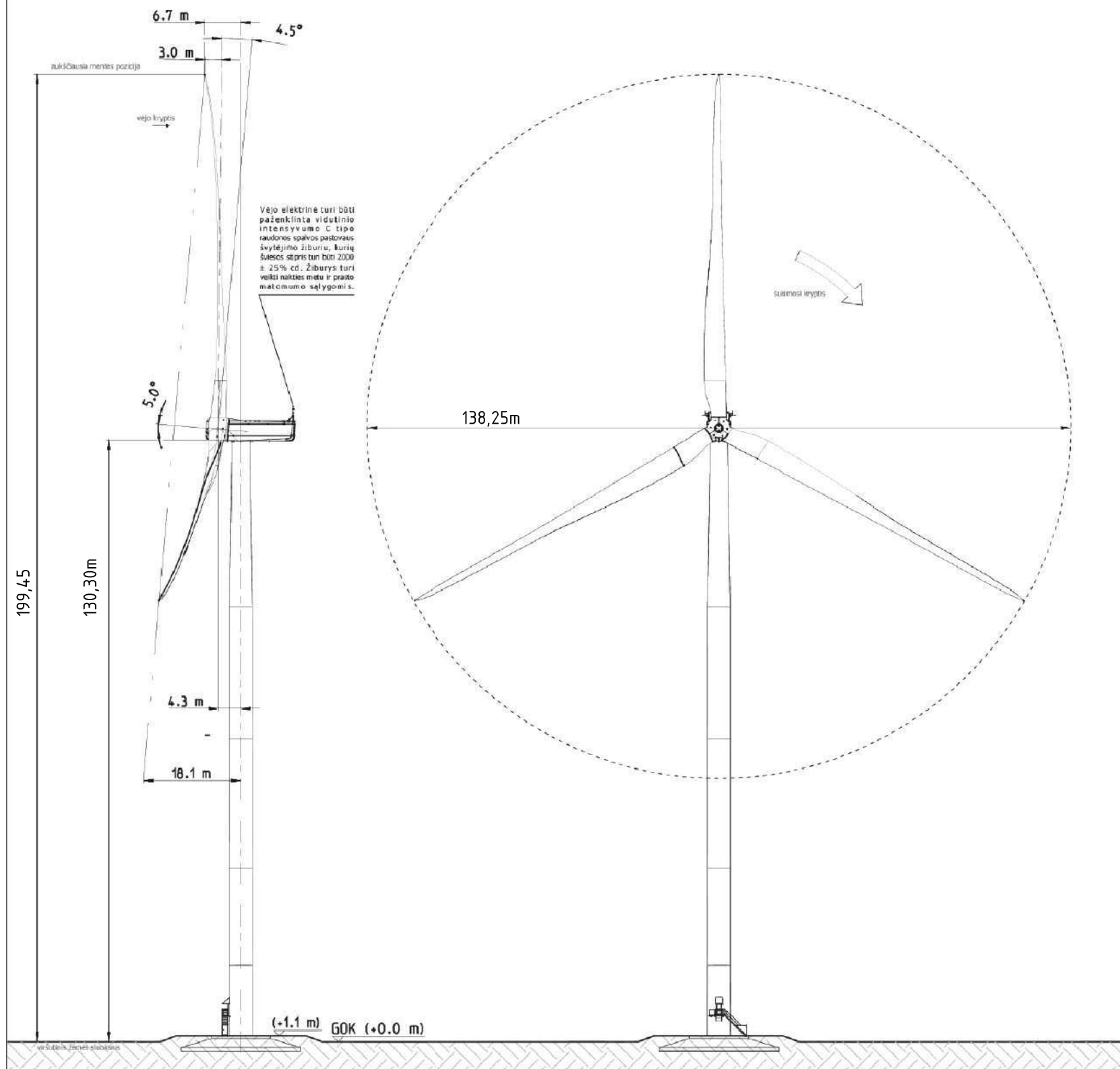
- ① Atlieku surinkimo vieta
- ② Sandėliavimo vieta
- ③ Parkavimo vieta
- ④ Privažiavimo kelias
- ⑤ Vėjo elektrinės surinkimo vieta

KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94  
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, KITI STATINIAI		
PAVAZDINMAS	HAŲ VNT	KIEKIS
1. SKLYPAS (unik.Nr.4400-5400-5353, kad.Nr.3472/0001275)		
1.1. SKLYPO PLOTAS	m <sup>2</sup>	2500
1.2. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVYVUMAS	%	18
1.3. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	18
1.4. ŽELVYNIŲ PLOTAS	%/m <sup>2</sup>	81/2035
1.5. UŽSTATYTAS PLOTAS	m <sup>2</sup>	452.38
1.6. ŽYVRO DANGOS PLOTAS	m <sup>2</sup>	426.20
2. STATINIAI		
2.1. VEJO ELEKTRINĖ (VE1)	vnt.	1
2.1.2. VEJO ELEKTRINĖS AUKŠTIS (bokšto ir sparnuotės)	m	199,45
2.1.3. BOKŠTO AUKŠTIS	m	130,30
2.1.4. SPARNUOTĖS DIAMETRAS	m	198,25
2.1.5. NOMINALI GALIA	kW	3000
2.2. VEJO ELEKTRINĖS PAMATAS	m <sup>2</sup>	452,38
2.2.1. UŽSTATYTAS PLOTAS	m <sup>2</sup>	452,38
3. NESUDĖTINGI Į GRUPĖS STATINIAI - KELIAI		
3. kelias (veinės reikšmės) per žemės sklypą kad.Nr.3472/0001162		
3.1. KATEGORIJA		
3.1. KATEGORIJA		IIIIV
3.2. ILGIS		
3.2. ILGIS	m	230,85
3.3. PLOTIS		
3.3. PLOTIS	m	5

- PASTABOS
- Vėjo elektrinės nulinė alt. ±0,00=96,60.
  - Modulinės transformatorinės vieta fiksuojama tpd projekto metu.
  - Gaisriniam privažiavimui bus naudojama pagrindinio krano Pastatymo vietos aikštelė (išlygintas dolomitinės skaldos dangos žemės paviršius). Laikantis STR104.04-2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (8 priedo) p. 7.1.2. ir STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ p.58, 59. reikalavimų, gaisriniai privažiavimai yra numatyti priešgaisriniai automobilių privažiavimai iš vienos pusės, nes vėjo jėgainės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m (stiebo Ø 6,00 m).

0		2021-06		STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA				
KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB „KAUNO PROJEKTAVIMO IR KONSULTAVIMO BIURAS“	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:			
GEN.DIR.	S.ZEBUOLIENĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - VEJO ELEKTRINĖS, JAKŪNŲ K.2., KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS			
A965	PV	V.MARTINONIS	BRŪŽINIO PAVADINIMAS:		
A209	arch.	R.KUČINSKIENĖ	SKLYPO PLANAS		
LT	UŽSAKOVAS	UAB „HORREUM“	M 1:500		
			BRŪŽINIO ŽYMO:		
			20-419-PP-SP-01		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



VĖJO ELEKTRINĖ (VE1)		
VĖJO ELEKTRINĖS AUKŠTIS (bokšto ir sparnuotės)	m	199,45
BOKŠTO AUKŠTIS	m	130,30
SPARNUOTĖS DIAMETRAS	m	138,25
NOMINALI GALIA	kW	3000
VĖJO ELEKTRINĖS PAMATAS		
UŽSTATYTAS PLOTAS	m <sup>2</sup>	452.38

VĖJO ELEKTRINĖS CENTRAS  
 x=6142450.00; y=554331.08

#### PASTABOS

Projektuojama vėjo elektrinė vertinama kaip išsidrikęs objektas, kuris turi būti paženklintas vidutinio intensyvumo žiburiais. Projektuojama vėjo elektrinė bus paženklinta dienos ženklais ir žiburiais. Vėjo elektrinės rotoriaus sparnuotė, gondola ir bokštas – baltos spalvos. Vėjo elektrinė – paženklinta vidutinio intensyvumo C tipo raudonos spalvos pastovaus švytėjimo žiburiais, kurių šviesos stipris turi būti 2000 ± 25% cd. Žiburiai turi veikti nakties metu ir prasto matomumo sąlygomis.

Ženklavimo žiburiai turi būti ant vėjo elektrinės gondolos taip, kad juos matytų visomis kryptimis artėjančių orlaivių pilotai.

Ženkinimas turi atitikti Aukštų statinių ženklavimo taisyklės, patvirtintos Civilinės aviacijos administracijos 2009-03-27 įsakymu Nr. 4R-72 (Žin., 2009, Nr. 37-1432) IV. Vėjo jėgainių ženklavimas dienos ženklais ir žibintais skyriaus reikalavimais.

0	2021-06	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			
KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB „KAUNO PROJEKAVIMO IR KONSULTAVIMO BIURAS“	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES IN, INERINIO STATINIO - VĖJO ELEKTRINĖS, JAKŪNŲ K.2, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
	GEN.DIR.	S.ŽEBUOLIENĖ		BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
A965	PV	V.MARTINONIS		VĖJO ELEKTRINĖ
A2209	arch.	R.KUČINSKIENĖ		
LT	UŽSAKOVAS:	UAB „HORREUM“		BRĖŽINIO ŽYMUO:
				20-419-PP- SA-01
			LAPAS	LAPŲ
			1	1