



Statytojas **UAB „VENTUS INDUSTRIA“**
(Užsakovas): **į/k 305151831**

Projekto Nr.:
20-418-TDP

Projekto pavadinimas:

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO –
VĖJO ELEKTRINĖS, ŽIBUČIŲ K.1A, KAVARSKO
SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS**

Objekto adresas: **Žibučių k.1A, Kavarsko sen.,
Anykščių r.sav.**
**sklypo kad.Nr. 3472/0001:275,
unik.Nr. 4400-5400-5353**

Statybos rūšis: **nauja statyba**

Statinio kategorija: **ypatingas statinys**

Projekto etapas: **projektiniai pasiūlymai**

Generalinė direktorė:
Projekto vadovas
Projekto dalies vadovas

S. Žebuolienė
V. Martinonis
R. Kučinskienė
Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
STASĖ ŽEBUOLIENĖ
Data: 2021-06-28 12:19:22

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO – VĖJO ELEKTRINĖS,
ŽIBUČIŲ K.1A, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	4
PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI				
			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	UAB „KAUNO PROJEKTAVIMO IR KONSULTAVIMO BIURAS“			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO – VĖJO ELEKTRINĖS, ŽIBUČIŲ K.1A, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	Gen.dir.	S.ŽEBUOLIENĖ	2021	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
A965	PV	V. MARTINONIS	2021		0
A2209	ARCH.	R. KUČINSKIENĖ	2021		
LT	UŽSAKOVAS UAB „VENTUS INDUSTRIA“			ŽYMUO 20-418-PP-PŽ	LAPAS 1
					LAPŲ 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

TVIRTINU: UAB „VENTUS INDRUSTRIA“ dir. R. Kasperavičius

(vardas, pavardė, parašas)

OBJEKTAS: Kitos paskirties inžinerinio statinio – vėjo elektrinės, Žibučių k. 1A, Kavarsko sen., Anykščių r.sav., statybos projektas

ADRESAS: Žibučių k.1A, Kavarsko sen., Anykščių r.sav. sklypo kad.Nr. 3472/0001:275, unik.Nr. 4400-5400-5353

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	2500	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	18	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	18	
II. KITI STATINIAI			
1.Kitos paskirties inžineriniai statiniai – vėjo elektrinė VE1			
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	
2. Nesudėtingi I grupės statiniai - keliai			kelias (vietinės reikšmės) per žemės sklypą kad.Nr.3472/0001:162
2.1. Kelio ilgis *	m	231,30	
2.2. Kelio plotis *	m	5	
2.3. Kelio plotas*	m ²	1643,63	

* 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

Projekto pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinio statinio – vėjo elektrinės, Žibučių k. 1A, Kavarsko sen., Anykščių r.sav., statybos projektas
Statybos adresas	Žibučių k.1A, Kavarsko sen., Anykščių r.sav. Sklypo kad.Nr. 3472/0001:275, unik.Nr. 4400-5400-5353 Žemės sklypo paskirtis – kita; Žemės sklypo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos Žemės sklypo plotas – 0,2500ha
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba
Statinių kategorija	Ypatingi statiniai
Statinių paskirtis	Elektros energijos gamyba
Naudojimo paskirtis	Kiti inžinertiniai statiniai: 12.Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statinio bendrieji duomenys	Vėjo elektrinė – 1vnt. Vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės) – 199,45m Bokšto aukštis – 130,30m Sparnuotės diametras – 138,25m Nominali galia – 3000kW
Statytojas	UAB „VENTUS INDUSTRIA“ į.k.305151831, Vingio g. 16, Klaipėda, tel.Nr. +370 656 75169.
Nuosavybės teisė	Anykščių rajono žemės ūkio bendrovė „SODŽIUS“ a.k.154152856. Sudaryta nuomos sutartis su UAB „VENTUS INDUSTRIA“ į.k.305151831
Projektuotojas,	UAB,, Kauno projektavimo ir konsultavimo biuras”, PV V.

0	2021-06	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
ATESTATO NR. 3068	UAB „KAUNO PROJEKTAVIMO IR KONSULTAVIMO BIURAS”			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO – VĖJO ELEKTRINĖS, ŽIBUČIŲ K.1A, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
A965	Gen.dir.	S.ŽEBUOLIENĖ	2021	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
A2209	PV	V.MARTINONIS	2021		0
LT	ARCH.	R. KUČINSKIENĖ	2021		
	UŽSAKOVAS	UAB,, VENTUS INDUSTRIA “		ŽYMUO	LAPAS
				20-418-PP-AR	LAPŲ
					1
					9

projekto vadovas	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
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, UAB „Ventus industria“ ir UAB „Horreum“ planuojamos ūkinės veiklos, 2 vėjo elektrinių įrengimo, Žibučių k. ir Jakūnų k., Kavarsko sen., Anykščių r., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita
Atranka dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo	Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, VšĮ, Planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių Žibučių k. ir Jakūnų k., Kavarsko sen., Anykščių r. – atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai
Sklypo topografinis planas	MB „Toporiba“, kval.paž. Nr, 1GKV-1258, 2021m., TOPD-139106
Gretimybės	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.
Želdiniai	Sklype želdinių nėra, auga žolė
Reljefas	Teritorija, kurioje projektuojama vėjo elektrinė, reljefas yra sąlyginai lygus, paviršiaus altitudės kinta nuo 90,60 m iki 92,75m.
Inžineriniai tinklai	Sklype yra melioracijos sistemos ir įrenginiai
Teritorijai taikomos spec. žemės naudojimo sąlygos	- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos; - Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos; - Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos;
Projektavimo ir statybos finansavimo šaltiniai	Projektavimo ir statybos darbai finansuojami užsakovo lėšomis

2.PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. SKLYPO PLANAS

2.1.1. SKLYPO APIBŪDINIMAS

Planuojama teritorija yra Žibučių k. 1A, Kavarsko sen., Anykščių r. savivaldybėje, Utenos apskrityje (1. pav.). Analizuojama vietovė mažai urbanizuota, vyrauja žemės ūkio teritorijos (dirbama žemė ir šienaujamos pievos). Žibučių kaimas yra 7 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.

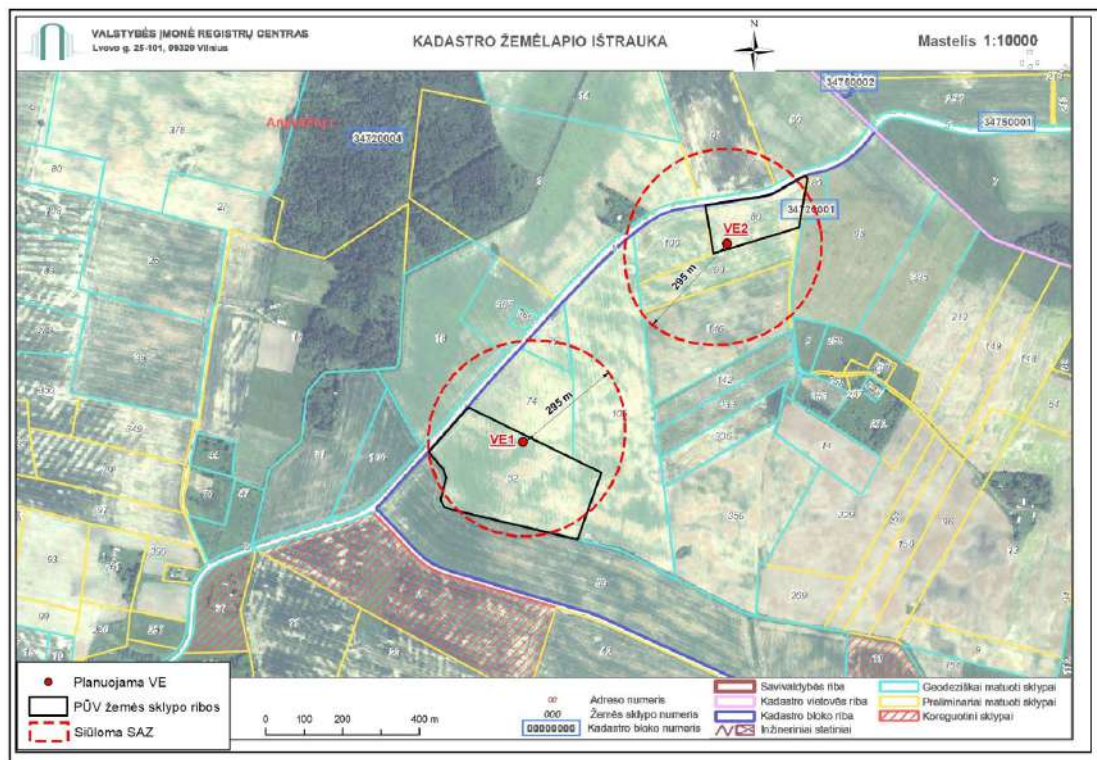
Pagal bendrojo plano keitimo konkretizuotus sprendinius VE įrengimui analizuojama teritorija didžiąja dalimi patenka į žemės ūkio teritorijų zoną (apibendrinta funkcinė zona, kurioje dominuoja žemės ūkio veiklai skirtos teritorijos). Visai analizuojamai teritorijai nustatyti papildomi naudojimo reikalavimai – vėjo elektrinių plėtros zona. Vėjo elektrinių parkų plėtros teritorijos yra nurodytos vadovaujantis Vėjo jėgainių 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 dalis1. Planuojamos VE1 įgyvendinimas neįtakoja galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinių bei juos atitinka.

20-418-PP-AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	2	9	0

Žemės sklype Žibučių k. 1A, Kavarsko sen., Anykščių r.sav., kad. Nr. 3472/0001:275, unik.Nr. 4400-5400-5353, projektuojama vėjo elektrinė (VE1). Žemės sklypo plotas - 0,2500ha. Sklype statinių nėra. Sklype nėra saugotinių želdinių. Vėjo elektrinė projektuojama rytinėje 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

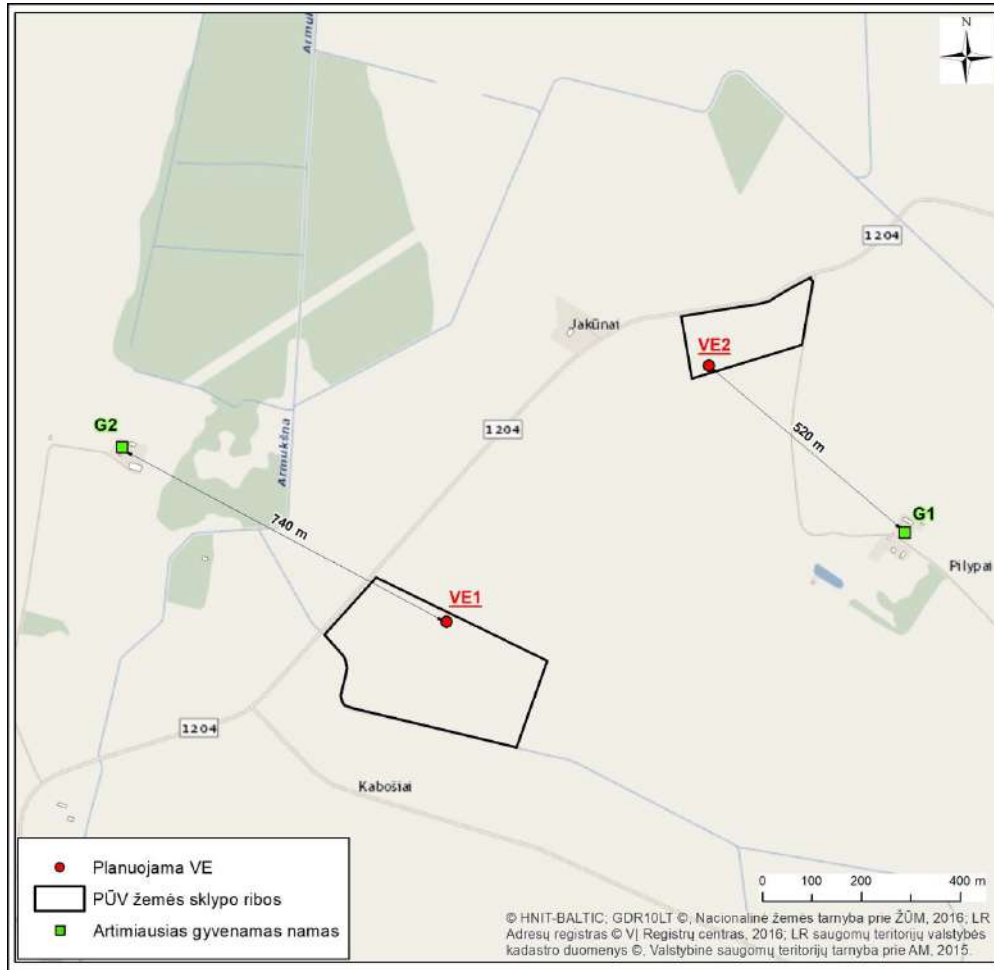
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedo 48.4 punktu, vėjo elektrinės, kurių įrengtoji galia 2 MW ir didesnė, SAZ dydis – 440m. Pagal Įstatymo 51 straipsnį jeigu poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas, nustatant sanitarinės apsaugos zoną taikomas 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 VE1 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 kadastru nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės

20-418-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 ~740m.



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

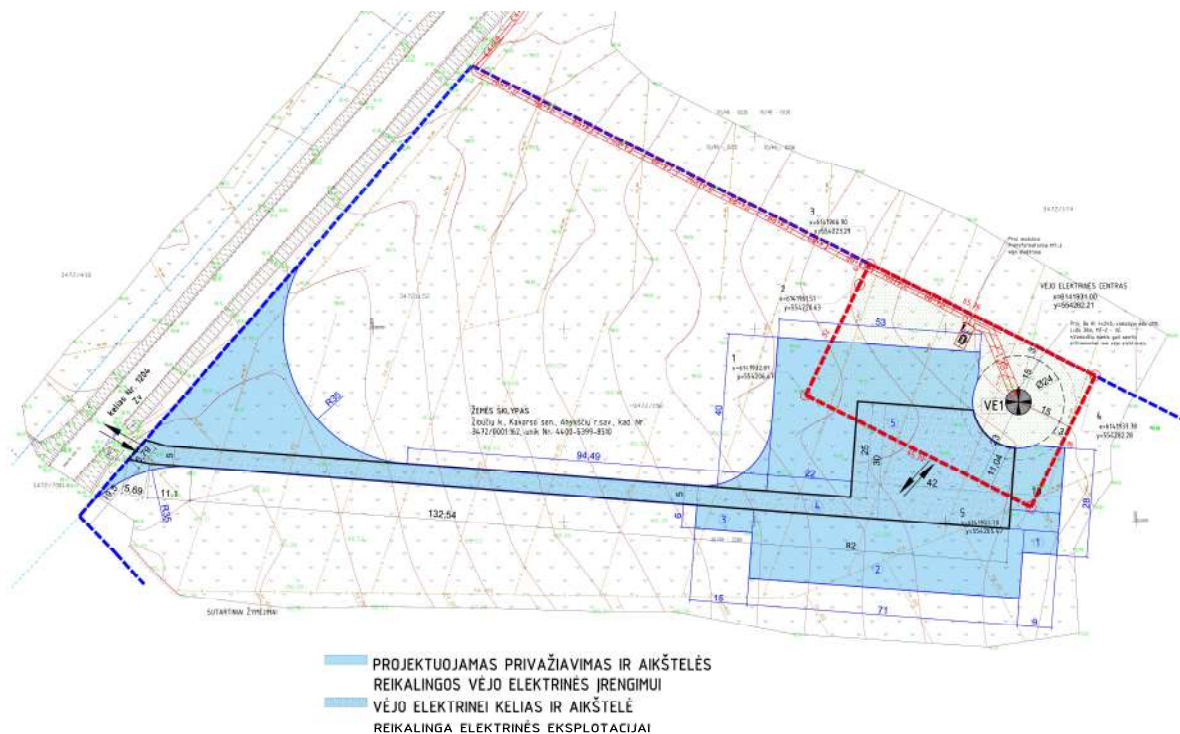
Privažiavimas į sklypą projektuojamas iš kelio, esančio sklypo vakarinėje sklypo dalyje. Kelias kertasi su rajoniniu keliu 1204 Kavarskas – Taujėnai – Vadokliai – Ramygala. Nuo esamo kelio iki VE1 įrengimo aikštelių bus nutiestas privažiavimo kelias. Projektuojamas vietinės reikšmės kelias, 5m pločio, žvyro dangos, kelio kategorija – IIIv, apsaugos zona – 10m. Kelias projektuojamas per žemės sklypą kad.Nr. 3472/0001:162. Šių žemės sklypų savininkai yra susipažinę su jų sklypuose projektuojamu keliu ir yra davę sutikimus.

Sklype projektuojama dalis žvyro skaldos aikštelės (~30,0x42,0m). 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.

20-418-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	9	0



5. pav. Vėjo elektrinei reikalingas privažiavimas ir aikšlelė 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 grioviui.

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 – VE1, 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 (VE1). Statinio paskirtis – elektros energijos gamyba. Statinys bus pagamintas gamykloje ir atvežtas į sklypą dalimis. Montavimas vyks sklype.

20-418-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	9	0

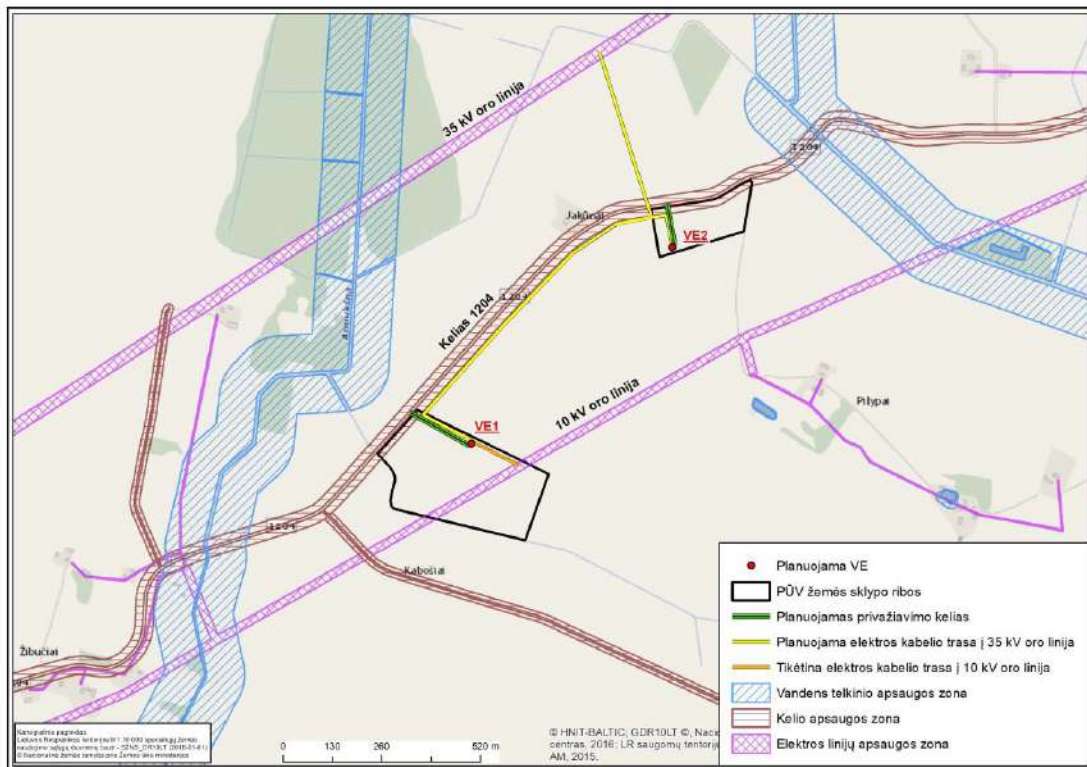
Vėjo elektrinės pamatai monolitiniai, liejami vietoje iš atvežtinio paruošto betono. Į pamatus numatoma montuoti gamyklines detales, prie kurių bus tvirtinami VE bokštai. Pamatų montavimui numatoma pasitelkti mechanizuotas grunto kasimo ir kėlimo priemones. Įrengus pamatus iškasa užpilama anksčiau iškastu 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 savininkų 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 VE1 aptarnavimo aikštelės nebus surenkamos, natūraliai filtruosios į gruntą.

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

20-418-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	9	0

2.6. ATLIEKOS

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

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.

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

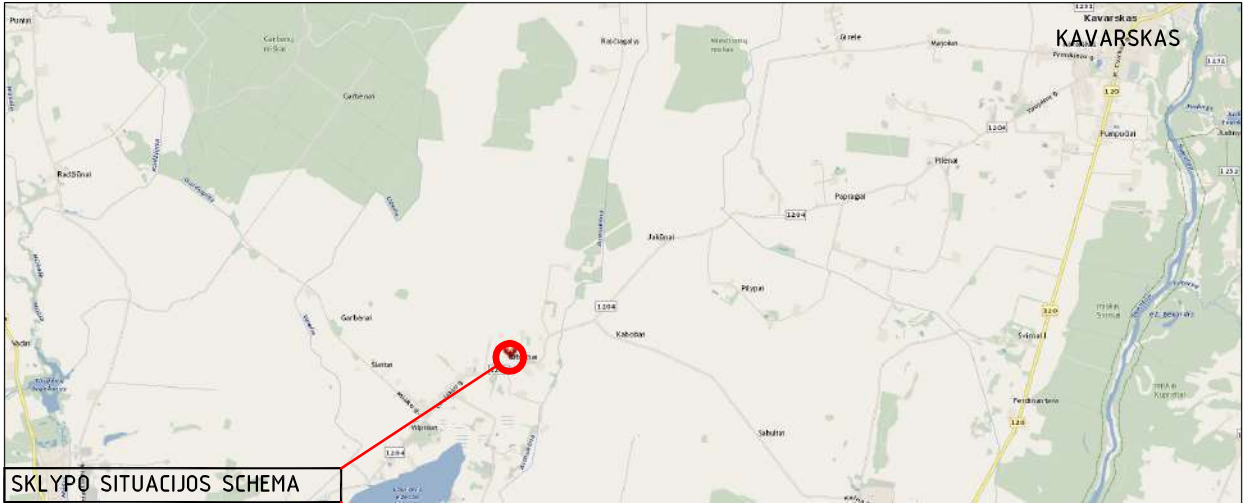
Statybvietėje turi būti nurodyta vieta buitinėse patalpose, kurioje yra vaistinė bei suteikiama pirmoji medicinos pagalba. Gerai matomose vietose turi būti nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos

20-418-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	9	0

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, būtinais 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.

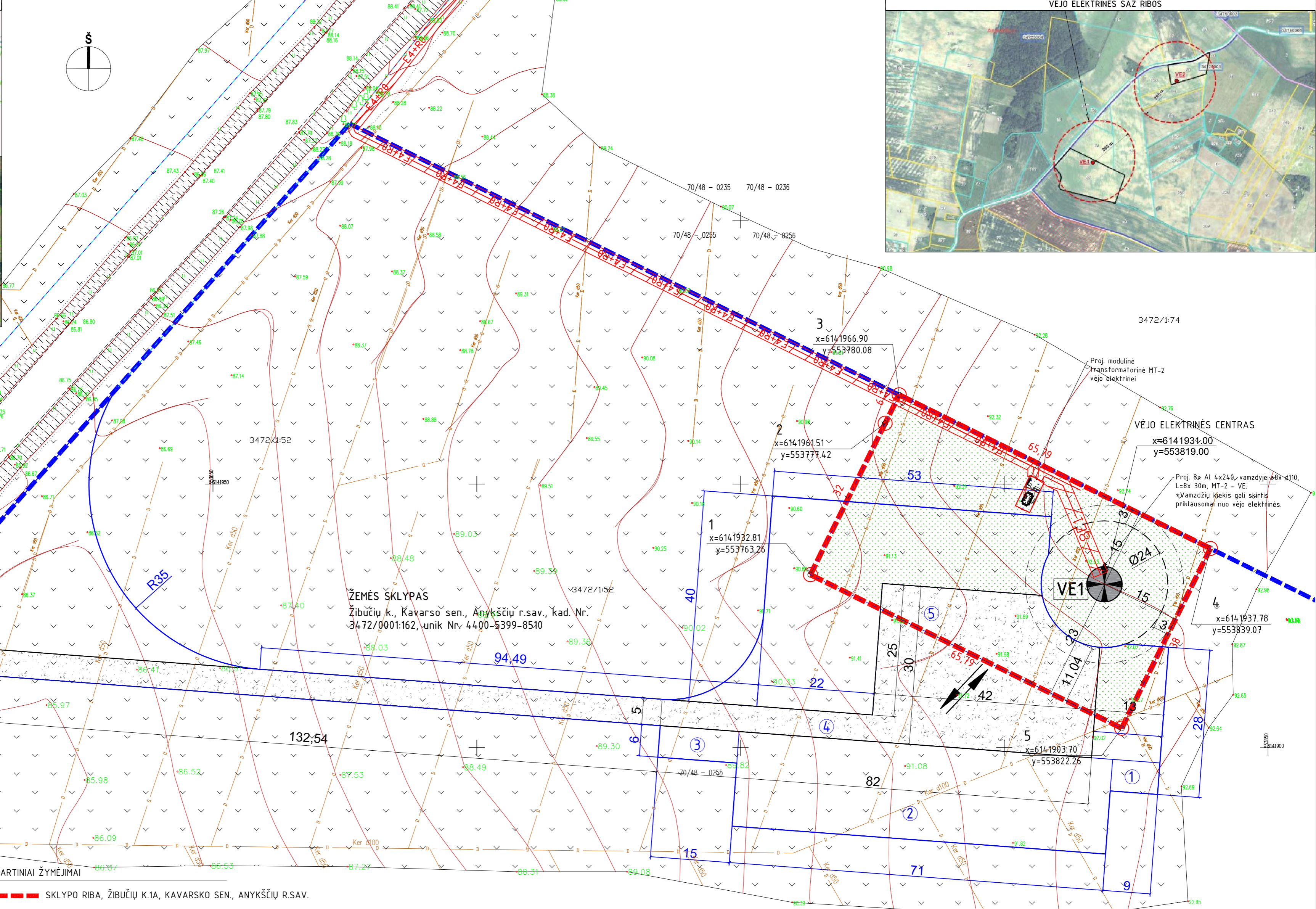
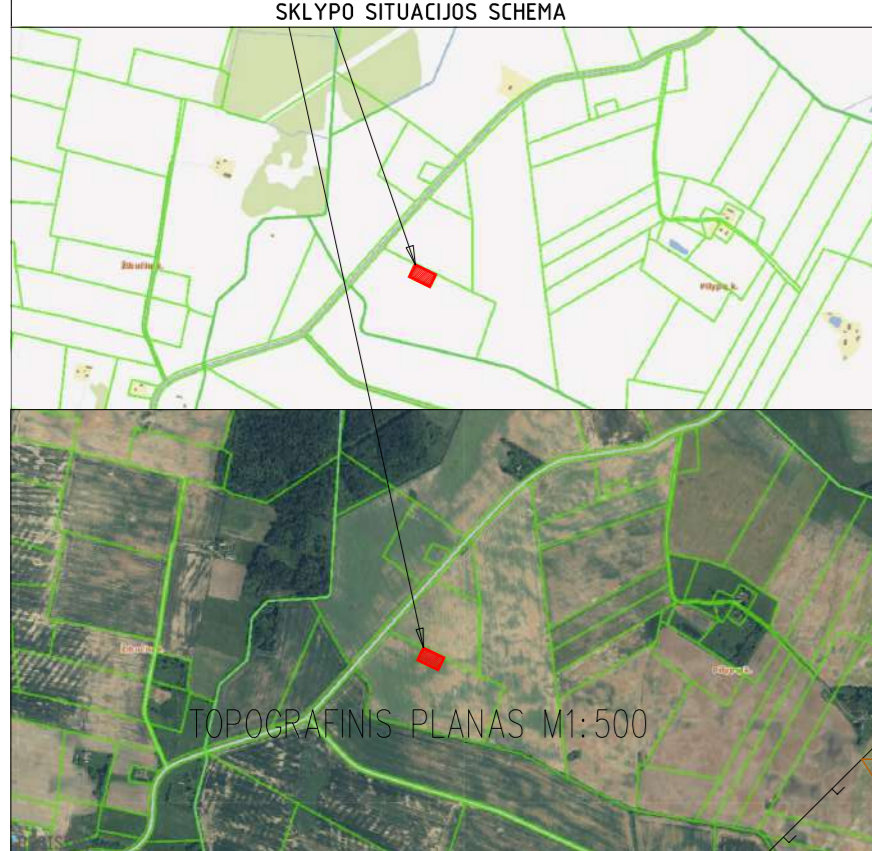
20-418-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	9	0



SKLYPO SITUACIJOS SCHEMA



0	2021-06	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			
KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB „KAUNO PROJEKTAVIMO IR KONSULTAVIMO BIURAS“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - VĒJO ELEKTRINĒS, ŽIBUČIŲ K.1A, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS
	GEN.DIR.	S.ŽEBUOLIENĒ		BRĒŽINIO PAVADINIMAS: SITUACIJOS SCHEMA
A965	PV	V.MARTINONIS		LAIDA 0
A2209	arch.	R.KUČINSKIENĒ		
LT	UŽSAKOVAS: UAB „VENTUS INDUSTRIA“			BRĒŽINIO ŽYMUO: 20-418-TDP- SP-01
				LAPAS 1
				LAPŲ 1



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI			
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, KITI STATINIAI			
	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS
1.	SKLYPAS (unik.Nr.4400-5400-5353, kad.Nr.3472/0001:275)		
1.1.	SKLYPO PLOTAS	m ²	2500
1.2.	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	18
1.3.	SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	18
1.4.	ŽELDINIŲ PLOTAS	%/m ²	817,2018
1.5.	UŽSTATYTAS PLOTAS	m ²	452.38
1.6.	ŽVYRO DANGOS PLOTAS	m ²	483,95
2.	STATINIAI		
2.1.	VĖJO ELEKTRINĖ (VE1)	vnt.	1
2.1.2.	VĖJO ELEKTRINĖS AUKŠTIS (bokšto ir sparnuotės)	m	199,45
2.1.3.	BOKŠTO AUKŠTIS	m	130,30
2.1.4.	SPARNUOTĖS DIAMETRAS	m	138,25
2.1.5.	NOMINALI GALIA	kW	3000
2.2.	VĖJO ELEKTRINĖS PAMATAS		
2.2.1.	UŽSTATYTAS PLOTAS	m ²	452.38
3.	NESUDĖTINGI Į GRUPĖS STATINIAI - KELIAI		
	keltas (vietinės reikšmės) per žemės sklypą kad.Nr.3472/0001:162		
3.1.	KATEGORIJA		IIIIV
3.2.	ILGIS	m	231,30
3.3.	PLOTIS	m	5

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- SKLYPO RIBA, ŽIBUČIŲ K.1A, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV.
 - PROJEKTUOJAMA VĖJO ELEKTRINĖ
 - VĖJO ELEKTRINĖS PAMATAS
 - ĮVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ VIETA
 - PROJEKTUOJAMA VEJA
 - PROJEKTUOJAMA ŽVYRO DANGA
 - PROJEKTUOJAMAS PRIVAŽIAVIMAS ŽEMĖS SKLYPE Žibučių k., Kavarsko sen., Anykščių r.sav., kad. Nr. 3472/0001:162, unik. Nr. 4400-5399-8510
 - SKLYPO RIBA, ŽIBUČIŲ K., kad. Nr. 3472/0001:162, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV.
 - VĖJO ELEKTRINĖS MONTAVIMUI REIKALINGOS AIKŠTELĖS/PRIVAŽIAVIMAI
 - PROJEKTUOJAMAS AI 3x1x70 IR RYŠIO KABELIS
 - PROJEKTUOJAMA MODULINĖ TRANSFORMATORINĖ MT-2 VĖJO ELEKTRINEI

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

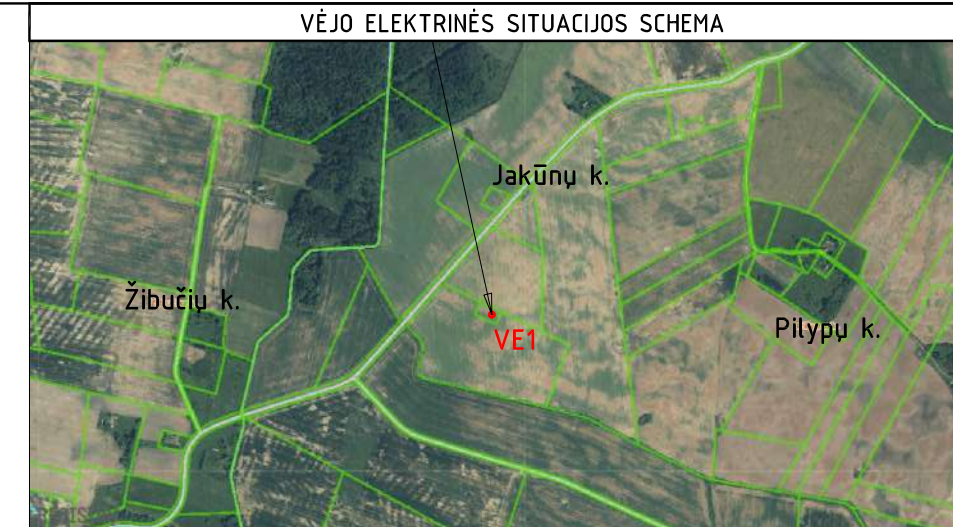
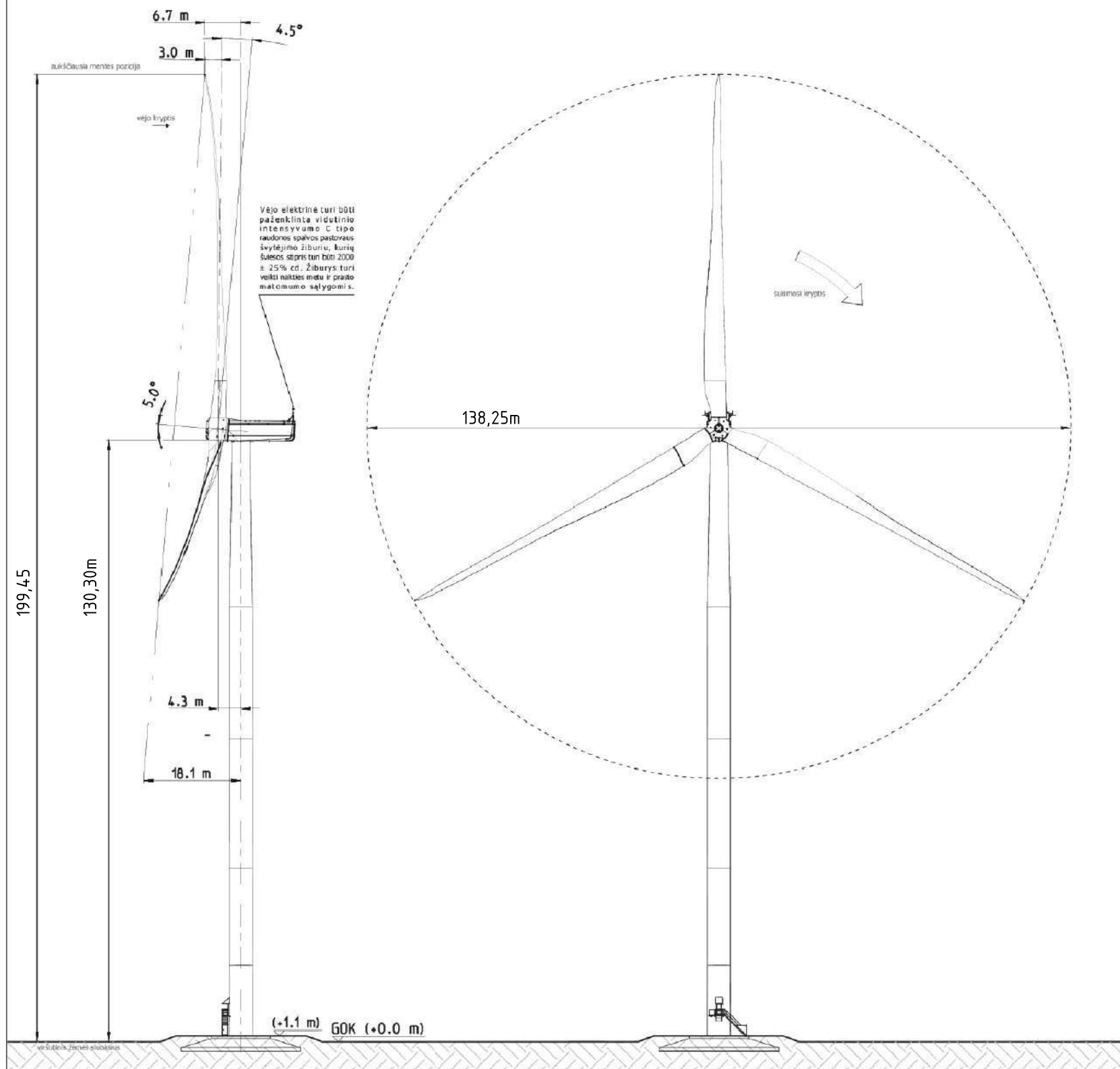
PASTABOS

- Vėjo elektrinės nulinė alt. ±0,00=92,63;
- Modulinės transformatorinės vieta tikslinama tpd projekto metu.
- Gaisriniam privažiavimui bus naudojama pagrindinio krano Pastatymo vietos aikštelė (išlygintas dolomitinės skaldos dangos žemės paviršius). Laikantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (8 priedo) p. 7.1.2. ir STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypu tvarkymas“ p.58., 59. reikalavimų, gaisriniai privažiavimai yra numatyti priešgaisrinį automobilių privažiavimui iš vienos pusės, nes vėjo jėgainės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m (stiebo Ø 6,00 m).

KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

Štambaus mastelio topografinis planas derinimo su atnaujintais šalies mapuotųjų duomenų organizacijos bei joje elektroninio žemėlapyje (TOP) topografinio plano teritoriją sukurtas unikalus numeris ir data	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2019.12.04	34.19.402

0	2021-06	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA		
KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB „KAUNO PROJEKTAVIMO IR KONSULTAVIMO BIURAS“	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - VĖJO ELEKTRINĖS, ŽIBUČIŲ K.1A, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
GEN.DIR.	S.ŽEBUOLIENĖ	BREŽINIO PAVADINIMAS:	LAIDA
A965	PV	SKLYPO PLANAS M 1:500	
A2209	arch.	R.KUČINSKIENĖ	0
LT	UAB „VENTUS INDUSTRIA“	BREŽINIO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
		20-418-TDP- SP-01	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 ²	452.38

VĖJO ELEKTRINĖS CENTRAS
 x=614.1931.00; y=553819.00

PASTABOS

Projektuojama vėjo elektrinė vertinama kaip išsidriekęs 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 Aukštųjų statinių ženklavimo taisyklę, patvirtintą 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 PROJEKTAVIMO IR KONSULTAVIMO BIURAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - VĖJO ELEKTRINĖS, ŽIBUČIŲ K.1A, KAVARSKO SEN., ANYKŠČIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
	GEN.DIR.	S.ŽEBUOLIENĖ	BRĖŽINIO PAVADINIMAS:		LAIDA
A965	PV	V.MARTINONIS	VĖJO ELEKTRINĖ		0
A2209	arch.	R.KUČINSKIENĖ			
LT	UŽSAKOVAS: UAB „VENTUS INDUSTRIA“		BRĖŽINIO ŽYMUO: 20-418-TDP- SA-01		LAPAS 1
					LAPŲ 1