

<b>PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	<b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12.) JONAVOS R. SAV., BUKONIŲ SEN., PETRAŠIŪNŲ K., JONAVOS G. 2C STATYBOS PROJEKTAS</b>
<b>STATYBOS VIETA</b>	Jonavos r. sav., Bukonių sen., Petrašiūnų k., Jonavos g. 2C
<b>UŽSAKOVAS</b>	UAB "Judruolis"
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	Nauja statyba
<b>STATINIŲ KATEGORIJA</b>	Ypatingasis statinys
<b>STADIJA</b>	Projektiniai pasiūlymai
<b>BYLOS ŽYMUO</b>	PEL002-01-PP
<b>LAIDA</b>	0




<b>Jmonė</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Parašas</b>	<b>V. Pavardė</b>
MB Pelnoruna	Direktorius		G.Girdvainis
	Projekto vadovas (PV) Atestato Nr.: A1478		A. Latakas



Įmonės kodas 306016110  
 PVM mokėtojo kodas LT100014773918  
 Adresas Karaliaus Mindaugo g. 24 Telšiai  
 Adresas korespondencijai Kepyklos g. 11 Telšiai  
[pelnorunamb@gmail.com](mailto:pelnorunamb@gmail.com)  
 tel.+37065024030

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12.) JONAVOS R. SAV.,  
 BUKONIŲ SEN., PETRAŠIŪNŲ K., JONAVOS G. 2C**


Dokumento pavadinimas	Dok. žymuo	Lapų skaičius
<b>DOKUMENTAI</b>		
Titulinis		1
Bylos sudėties žiniaraštis	PEL002-01-PP-BSŽ	1
Bendrieji statinio rodikliai	PEL002-01-PP-BSR	3
Aiškinamasis raštas	PEL002-01-PP-AR	22
<b>PRIEDAI</b>		
Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		2
<b>BRĖŽINIAI</b>		
Situacijos planas	PEL002-01-PP-B.01	1
Sklypo planas	PEL002-01-PP-B.02	1
Sklypo planas. Suvestinis inžinerinių tinklų planas	PEL002-01-PP-B.03	1
Vėjo jėgainės brėžiniai	PEL002-01-PP-B.04	1
Vėjo jėgainės spalvinis sprendimas	PEL002-01-PP-B.05	1

Atest. Nr.	 <small>Įmonės kodas 306016110          PVM mokėtojo kodas LT100014773918          Adresas Karaliaus Mindaugo g. 24 Telšiai          Adresas korespondencijai Kepyklos g. 11 Telšiai  <a href="mailto:pelnorunamb@gmail.com">pelnorunamb@gmail.com</a>          tel.+37065024030</small>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12.) JONAVOS R. SAV., BUKONIŲ SEN., PETRAŠIŪNŲ K., JONAVOS G. 2C</b> <b>STATYBOS PROJEKTAS</b>				
A1478	PV	A. Lařakas			BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) <b>UAB "Judruolis"</b>					Lapas 1

## BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendroju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I SKYRIUS - SKLYPAS</b>			
1. sklypo plotas	m <sup>2</sup>	3676	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	1	
3. sklypo užstatymo tankis	%	1	
<b>II SKYRIUS - PASTATAI</b>			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	m <sup>2</sup>		
2. Pastato bendrasis plotas.*	m <sup>2</sup>		
3. Pastato naudingasis plotas. *	m <sup>2</sup>		
4. Pastato tūris.*	m <sup>3</sup>		
5. Aukštų skaičius.*	vnt.		
6. Pastato aukštis. *	m		
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.		
7.1. 1 kambario	vnt.		
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.		
8. Energinio naudingumo klasė			

Atest. Nr.	 <p>Įmonės kodas 306016110          PVM mokėtojo kodas LT100014773918          Adresas Karaliaus Mindaugo g. 24 Telšiai          Adresas korespondencijai Kepyklos g. 11 Telšiai  <a href="mailto:pelnorunamb@gmail.com">pelnorunamb@gmail.com</a>          tel.+37065024030</p>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				<b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12.) JONAVOS R. SAV., BUKONIŲ SEN., PETRAŠIŪNŲ K., JONAVOS G. 2C          STATYBOS PROJEKTAS</b>		
A14 78	PV	A. Lažakas			BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) <b>UAB "Judruolis"</b>			PLN002-01-PP-BD-BSR	Lapas	Lapų
					1	3

<b>Pavadinimas</b>	<b>Mato vienetas</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Pastabos</b>
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė			
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis			
11. Kiti papildomi pastato rodikliai			
<b>III SKYRIUS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
<b>1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):</b>			
1.1. kelio kategorija			
1.2. kelio ilgis*	km		
1.3. kelio juostos plotis	m		
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.		
1.5. eismo juostos plotis	m		
1.7. tilto, viaduko ar estakados ilgis	m		
<b>2. Geležinkeliai:</b>			
2.1. kategorija			
2.2. ilgis*	km		
2.3. apsaugos zonos plotis	m		
<b>3. Gatvės:</b>			
3.1. kategorija			
3.2. ilgis*	km		
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m		
3.4. eismo juostų skaičius	m		
3.5. eismo juostos plotis	m		
<b>IV SKYRIUS - INŽINERINIAI TINKLAI</b> (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
<b>4. inžinerinių tinklų ilgis*</b>	m		

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLN002-01-PP-BD-BSR	2	3	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdinams)	mm		
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>		
7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>		
<b>V SKYRIUS - KITI STATINIAI</b>			
<b>1. Kitos paskirties inžinerinis statinys (12.) – Vėjo jėgainė</b>			
1.1. Bendrasis plotas	m <sup>2</sup>	15,9	
1.2. Tūris	m <sup>3</sup>	1655	
1.3. Aukštų skaičius	vnt.	1	
1.4. Aukštis	m	130,29	Bendras aukštis – 199,42m
1.5. Maksimali galia	MW	4,2	

8. \* 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 [5.39].

Statinio projekto vadovas Arūnas Latakas

A1478

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLN002-01-PP-BD-BSR	3	3	0




Įmonės kodas 306016110  
 PVM mokėtojo kodas LT100014773918  
 Adresas Karaliaus Mindaugo g. 24 Telšiai  
 Adresas korespondencijai Kepyklos g. 11 Telšiai  
[pelnorunamb@gmail.com](mailto:pelnorunamb@gmail.com)  
 tel.+37065024030

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1.1. Duomenys apie projektą

Projekto pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinio statinio (12.) (vėjo jėgainės) Jonavos r. sav., Bukonių sen., Petrašiūnų k., Jonavos g. 2C statybos projektas
Statybos adresas	Jonavos r. sav., Bukonių sen., Petrašiūnų k., Jonavos g. 2C Sklypo kad. Nr. 4618/0001:393 Liepių k.v., Unik. Nr. 4400-5929-5728 (gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4618-001-0018) Žemės sklypo paskirtis – kita; Žemės sklypo naudojimo būdas - Susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos Žemės sklypo plotas - 0.3676 ha
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba
Statinių kategorija	Ypatingi statiniai
Statinių paskirtis	Elektros energijos gamyba
Naudojimo paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statinio bendrieji duomenys	Vėjo elektrinė – 1 vnt. Vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės) – 199,42 m. Bokšto aukštis – 130,29 m. Sparnuotės diametras – 138,25 m. Maksimali galia - 4200 kW.
Statytojas	UAB „Judruolis“, į. k. 305604662, Vytauto pr. 32, LT-44328 Kaunas, tel. +370 629 29482.
Nuosavybės teisė	I.Ž. ir A.Ž. - privatūs asmenys. Sudaryta nuomos sutartis su UAB „Judruolis“, į. k. 305604662
Projektuotojas, projekto vadovas	MB „Pelnoruna“, į. k. 306016110, Kepyklos g. 11 Telšiai, tel.Nr.+370 65024030, PV A. Latakas, atestato Nr. A1478.
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas. UAB „Judruolis“ planuojamos ūkinės veiklos – vienos vėjo elektrinės įrengimo ir eksploatavimo, Petrašiūnų k., Bukonių sen., Jonavos r. sav.– poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita

Atest. Nr.	 <p>Įmonės kodas 306016110          PVM mokėtojo kodas LT100014773918          Adresas Karaliaus Mindaugo g. 24 Telšiai          Adresas korespondencijai Kepyklos g. 11 Telšiai  <a href="mailto:pelnorunamb@gmail.com">pelnorunamb@gmail.com</a>          tel.+37065024030</p>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
					<b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12.) JONAVOS R. SAV., BUKONIŲ SEN., PETRAŠIŪNŲ K., JONAVOS G. 2C STATYBOS PROJEKTAS</b>		
A1478	PV	A. Latakas			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) <b>UAB "Judruolis"</b>				PLN002-01-PP-BD-AR	Lapas 1	Lapų 22

Atranka dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo	Vadovaujantis Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedu, PŪV nepatenka į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą, todėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros neatliekamos.
Sklypo topografinis planas	UAB „Žemėtra“; THIS1-20220310-017832
Gretimybės	Analizuojamoje teritorijoje vyrauja žemės naudmenos: dirbama žemė, pievos. Šiaurinėje pusėje yra žvyro dangos keliukas jungiantis Petrašiūnų k. su Pasodos k. Nuo esamo kelio iki VE bus nutiestas reikalingas privažiavimas bei įrengtos aikštelės pagal atskirai paruoštą projektą.
Želdiniai	Sklype želdinių nėra, auga žolė.
Reljefas	Teritorija, kurioje projektuojama vėjo elektrinė, reljefas yra sąlyginai lygus, paviršiaus atliūdės kinta nuo 86.07 m iki 87.10m.
Inžineriniai tinklai	Sklype įrengta drenažo sistema.
Teritorijai taikomos spec. žemės naudojimo sąlygos	- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos; - Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos;
Projektavimo ir statybos finansavimo šaltiniai	Projektavimo ir statybos darbai finansuojami užsakovo lėšomis

## 1.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

- 1.2.1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu
- 1.2.2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- 1.2.3. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.
- 1.2.4. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- 1.2.5. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
- 1.2.6. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- 1.2.7. 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“.
- 1.2.8. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- 1.2.9. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“.
- 1.2.10. STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“
- 1.2.11. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- 1.2.12. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
- 1.2.13. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
- 1.2.14. STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“
- 1.2.15. STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- 1.2.16. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
- 1.2.17. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“.
- 1.2.18. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.
- 1.2.19. Higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

PLN002-01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	22	0

- 1.2.20. Higienos norma HN 36:2009 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“ (Žin., 2002, Nr. 59-2404).
- 1.2.21. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2014 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. 1-144.
- 1.2.22. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos.

**Statinio rūšis** - Kitos paskirties inžineriniai statiniai (pagal STR 1.01.03:2017).

**Pastato statybos rūšis** - naujų statinių statyba.

**Pastato naudojimo paskirtis** - Kitos paskirties inžineriniai statiniai – vėjo jėgainė (pagal STR 1.01.03:2017)

**Statinio kategorija** - ypatingieji statiniai (pagal STR 1.01.03:2017)

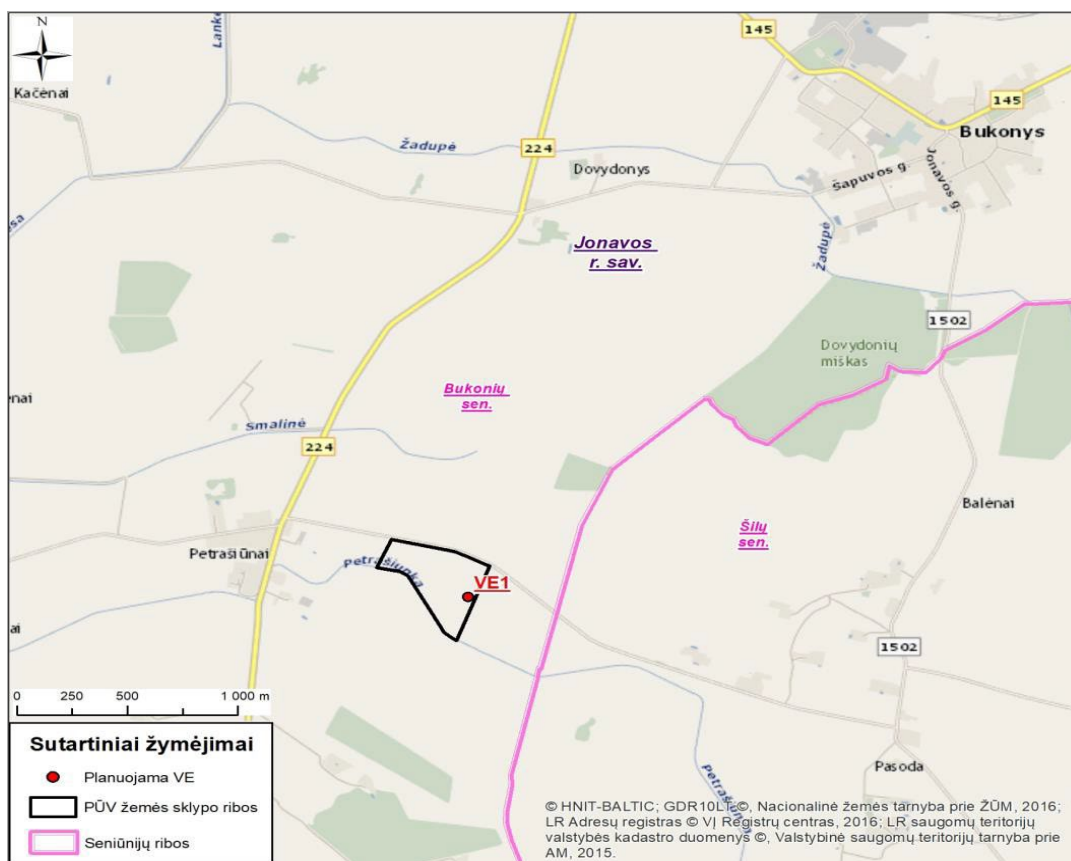
**Pagrindine žemes naudojimo paskirtis** - Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

## 2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 2.1 SKLYPO PLANAS

#### 2.1.1 SKLYPO APIBŪDINIMAS

VE nagrinėjama teritorija yra Jonavos g. 2C, Petrašiūnų k., Bukonių sen., Jonavos r. sav. (1 pav.). Analizuojama vietovė mažai urbanizuota.

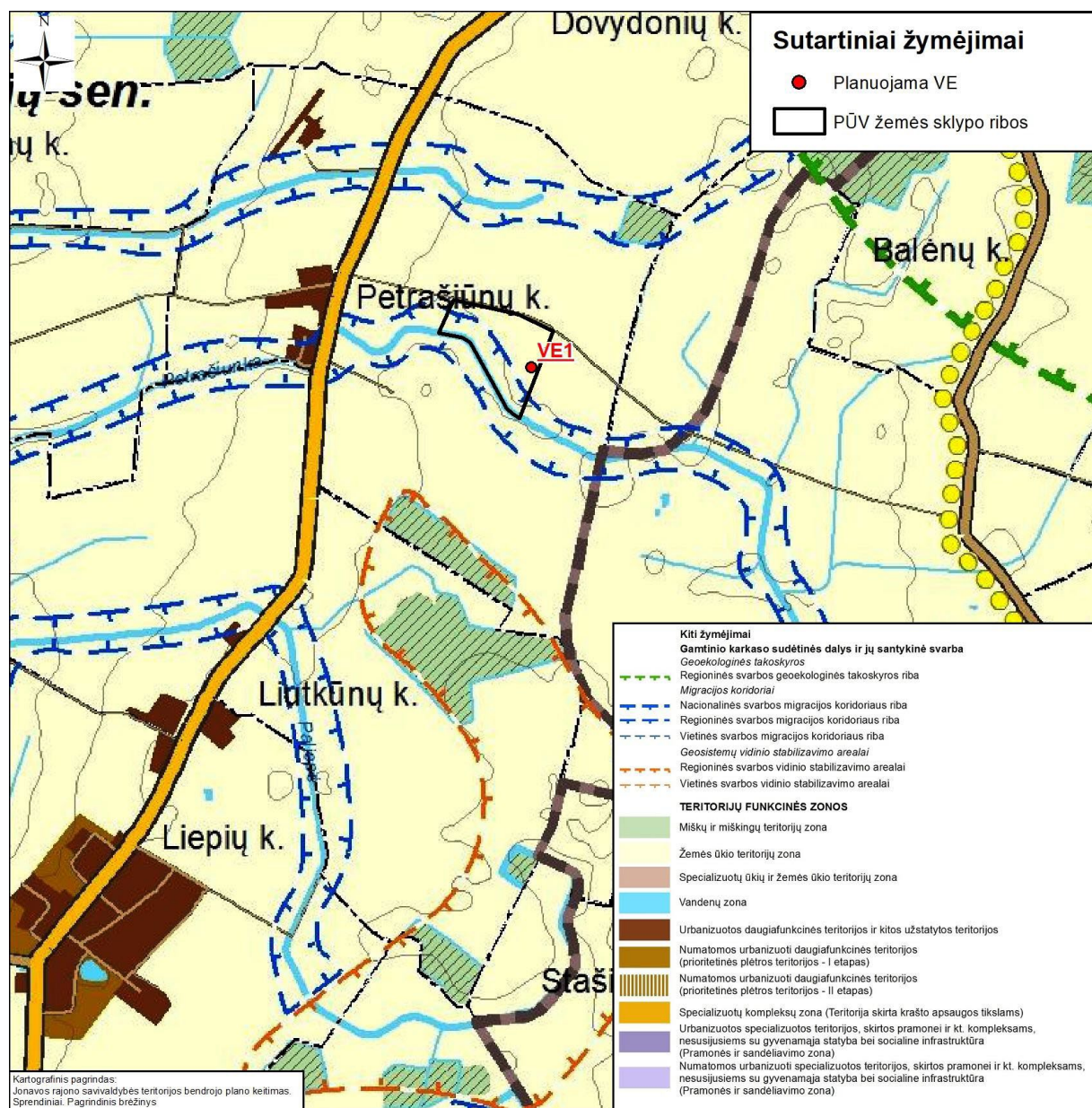


1. pav. VE situacijos schema

PLN002-01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	22	0



Pagal Jonavos r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo (patvirtintas 2017 m. gruodžio 21 d. Jonavos r. savivaldybės tarybos sprendimu Nr. ITS-295) sprendinių pagrindiniu brėžiniu, teritorija, kurioje planuojama statyti VE, patenka į žemės ūkio teritorijas (2 pav.).

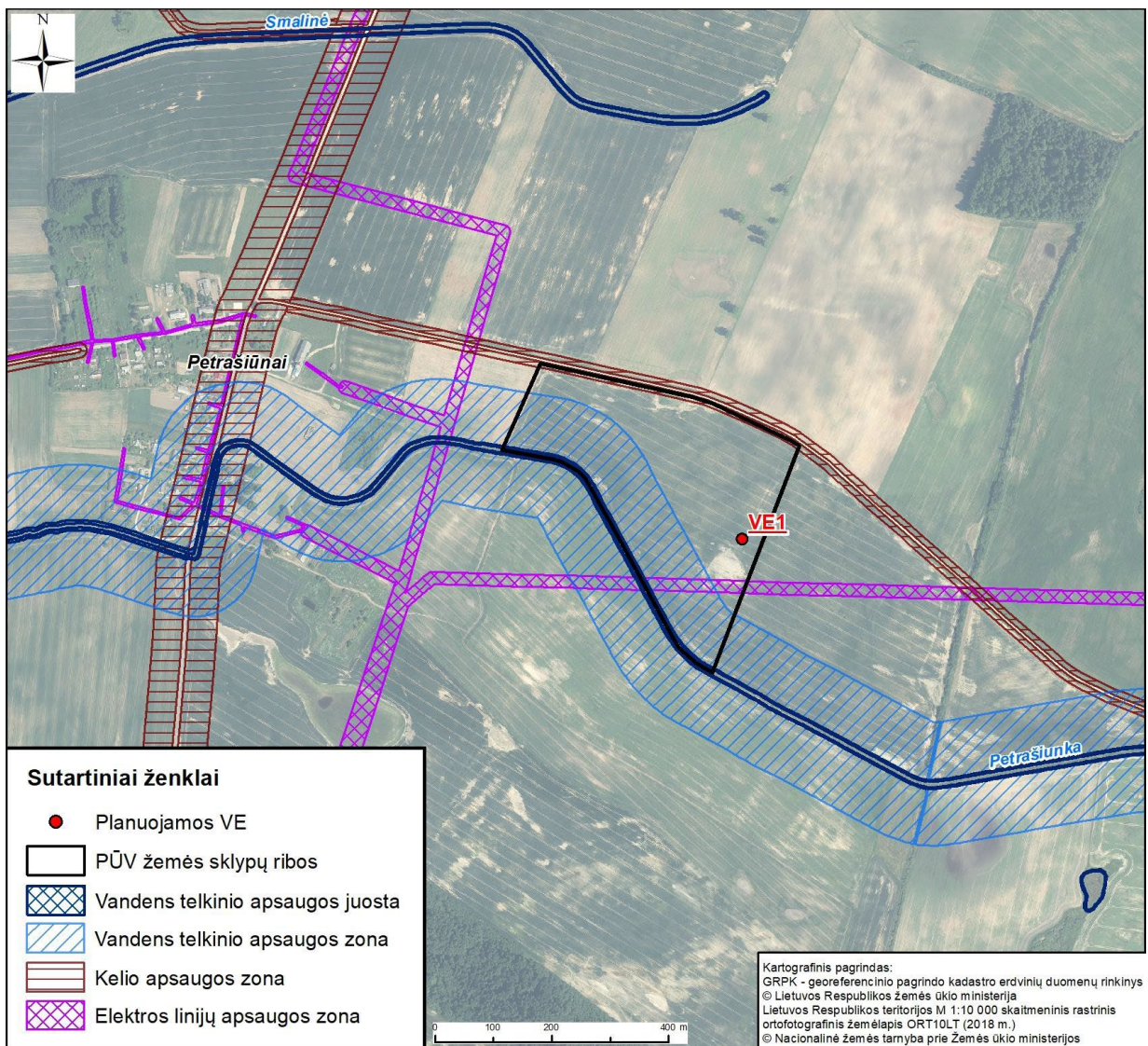


2 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos (pagrindas: ištrauka iš Jonavos r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendinių pagrindinio brėžinio).

Remiantis Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo, susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros brėžiniu, matyti, jog planuojama statyti VE1 patenka į siūlomą AEI plėtros (vėjo, saulės jėgainių iki 6 MW galingumo) teritoriją (3 pav.).

PLN002-01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	22	0





4. pav. Planuojamos įrengti VE ir gretimų žemės sklypų išsidėstymas.

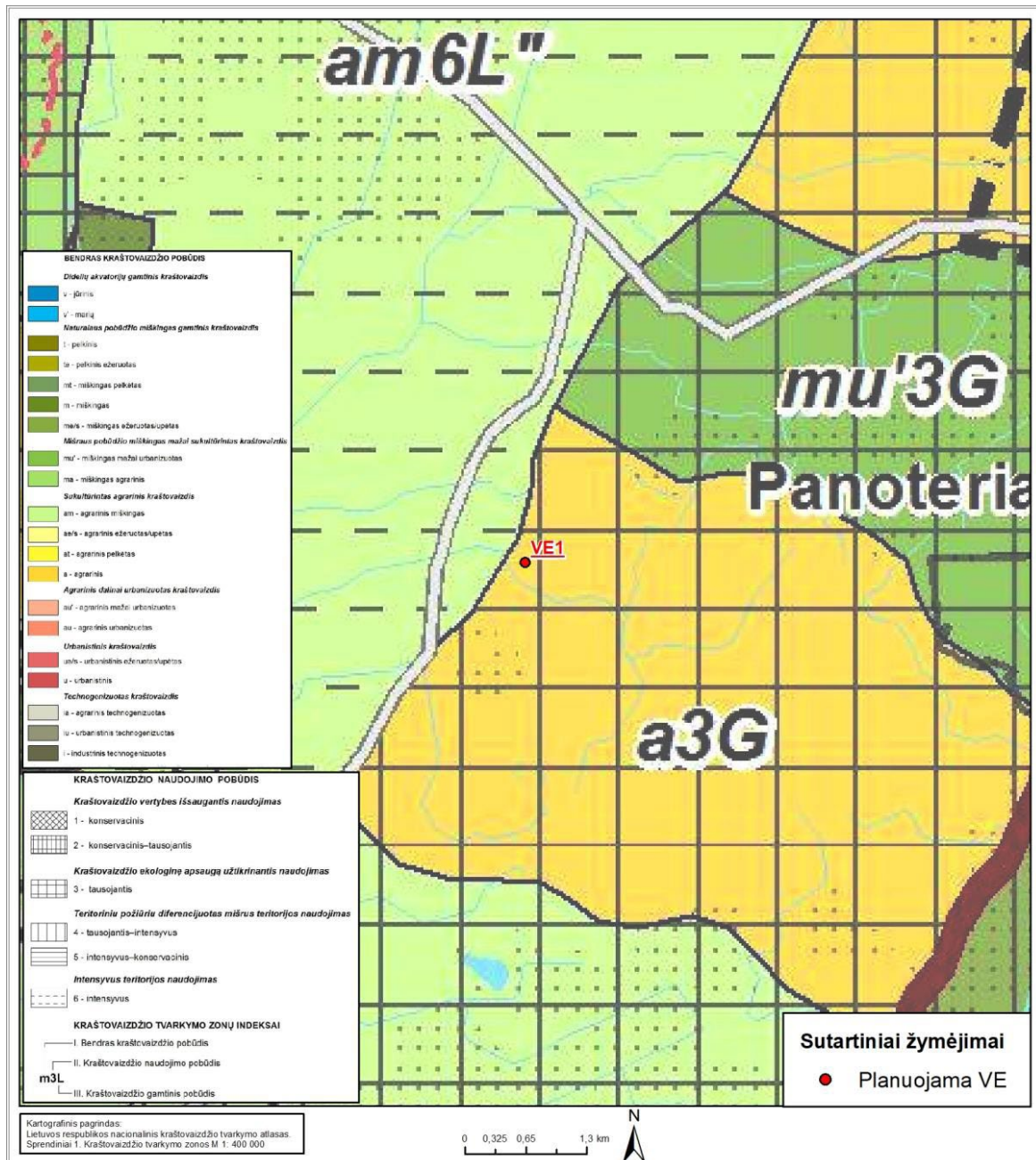
### 3. Vietovės infrastruktūra

Planuojamos VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta per skirstytuvą: į elektros tinklų operatoriaus Bukonių 35/10kV TP pagal elektros tinklų operatoriaus išduotas prijungimo sąlygas. Kabelinių elektros linijų tiesimui per kertamus privačius žemės sklypus bus gauti rašytiniai žemės savininkų sutikimai.

4. Ūkinės veiklos vietos 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.

PLN002-01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	22	0

VE planuojama žemės ūkio paskirties teritorijoje. Pagal LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendinius analizuojama vietovė yra Vidurio Pabaltijo žemumų ruože, Centrinės Lietuvos žemumos sritys Nevėžio miškingos agrarinės mažai urbanizuotos lygumos (20) rajone. PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose vyrauja sukultūrintas agrarinis kraštovaizdis (6 pav.): agrarinis tausojantis naudojimo pobūdis (a3G); kraštovaizdžio gamtinis pobūdis (pagal gamtinio komplekso tipą): moreninis bei fliuvioglacinis gūbrys/kalvyngūbris.

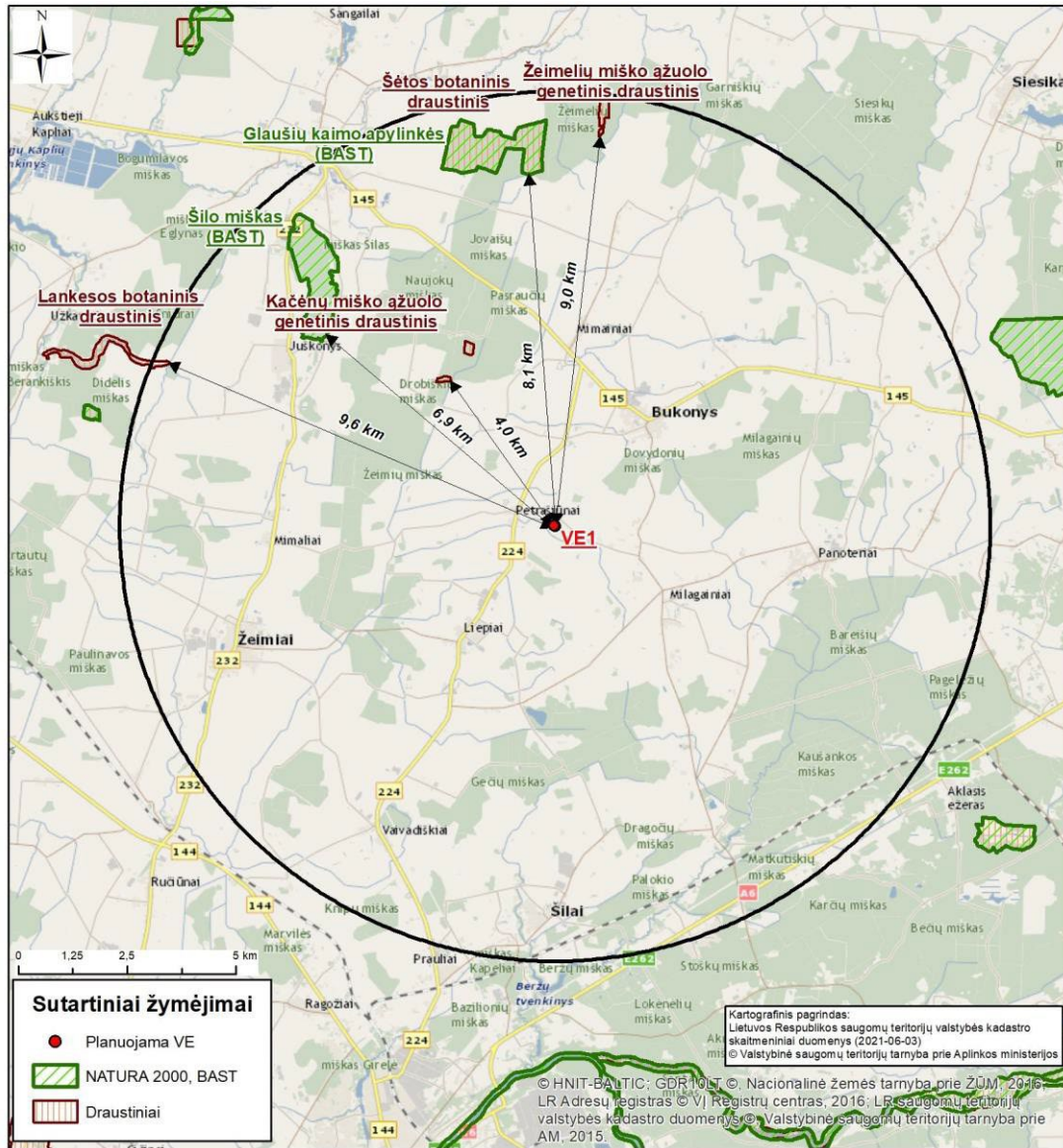


6 pav. PŪV vieta kraštovaizdžio tvarkymo zonų atžvilgiu (pagrindas: ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio tvarkymo zonų žemėlapis)

PLN002-01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	22	0

## 5. Saugomos teritorijos

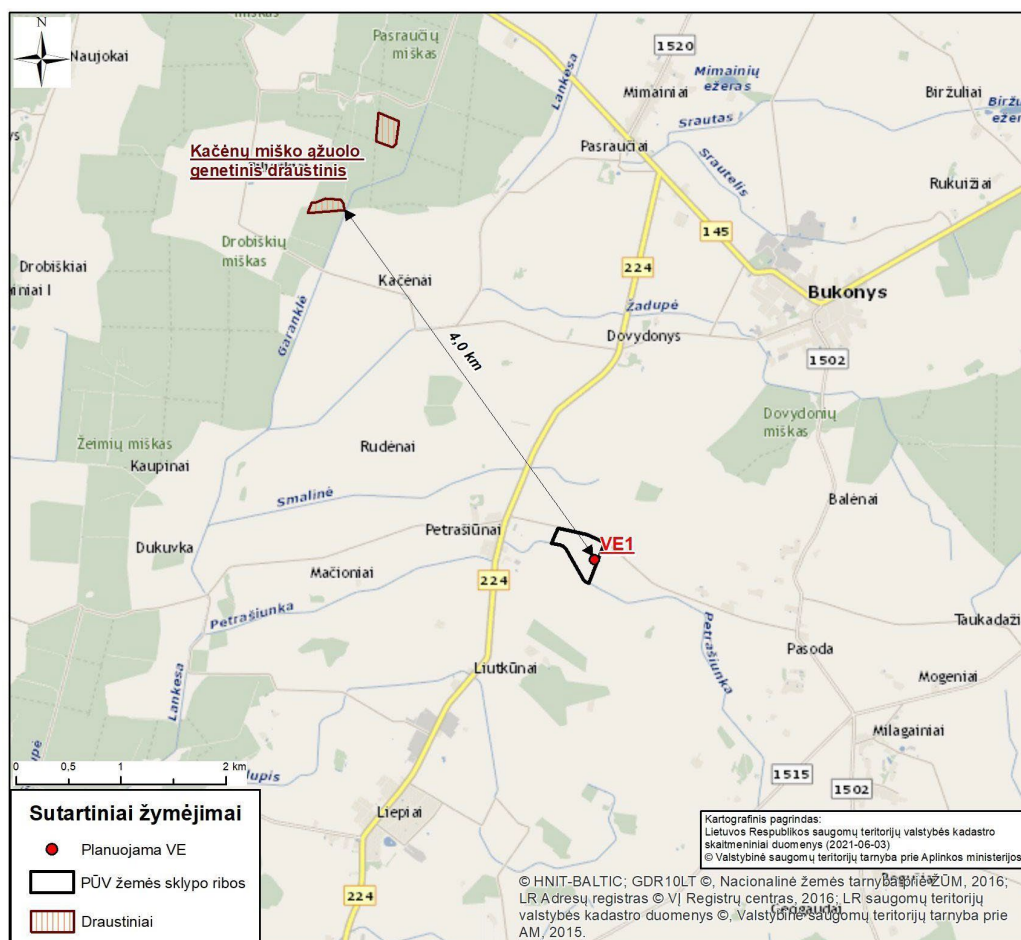
Analizuojami žemės sklypai su saugomomis ir NATURA 2000 teritorijomis nesiriboja. 10 km spinduliu aplink analizuojamus žemės sklypus esančios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos parodytos 7 pav.



7 pav. Atstumai iki artimiausių saugomų ir NATURA 2000 teritorijų.

Artimiausia saugoma teritorija, Kačėnų miško ąžuolo genetinis draustinis, nuo VE1 nutolęs, šiaurės vakarinėje pusėje, 4,0 km atstumu (8 pav.).

PLN002-01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	22	0



8 pav. Atstumai iki artimiausių saugomų teritorijų.

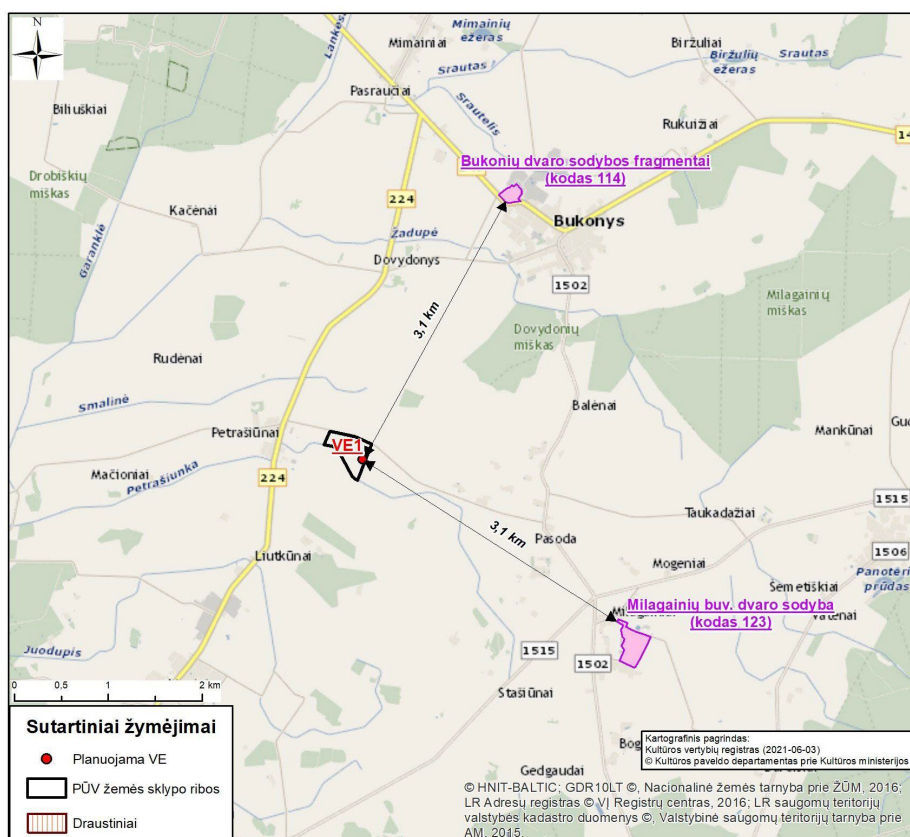
## 5.2. Kultūros paveldo teritorijos

Sklype registruotų kultūros paveldo vertybių nėra. Informacija apie artimiausias registruotas nekilnojamojo kultūros paveldo vertybes pateikiama lentelėje.

Informacija apie artimiausias kultūros vertybes (Kultūros vertybių registras. Prieiga per internetą: <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>)

Kodas	Pavadinimas	Adresas
114	Bukonių dvaro sodybos fragmentai	Jonavos rajono sav., Bukonys
123	Milagainių buv. dvaro sodyba	Jonavos rajono sav., Milagainiai

PLN002-01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	22	0



9 pav. Artimiausios registruotos kultūros vertybės.

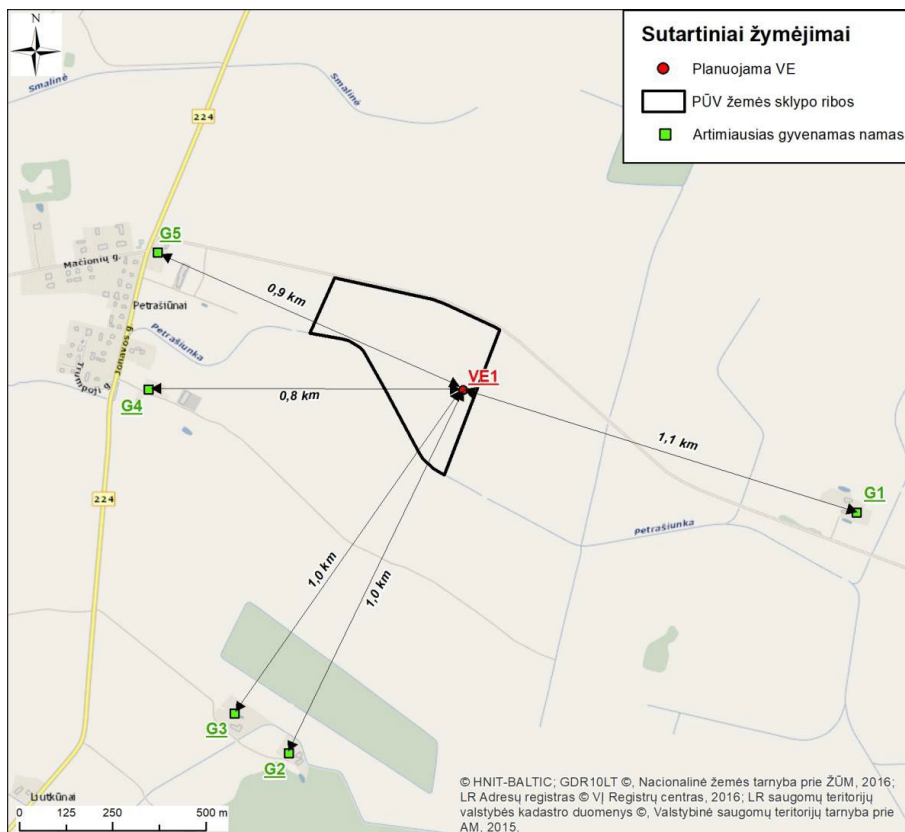
VE statyba neturės neigiamo poveikio registruotoms kultūros paveldo vertybėms.

## 6. Informacija apie artimiausius gyvenamuosius namus ir visuomenės paskirties objektus.

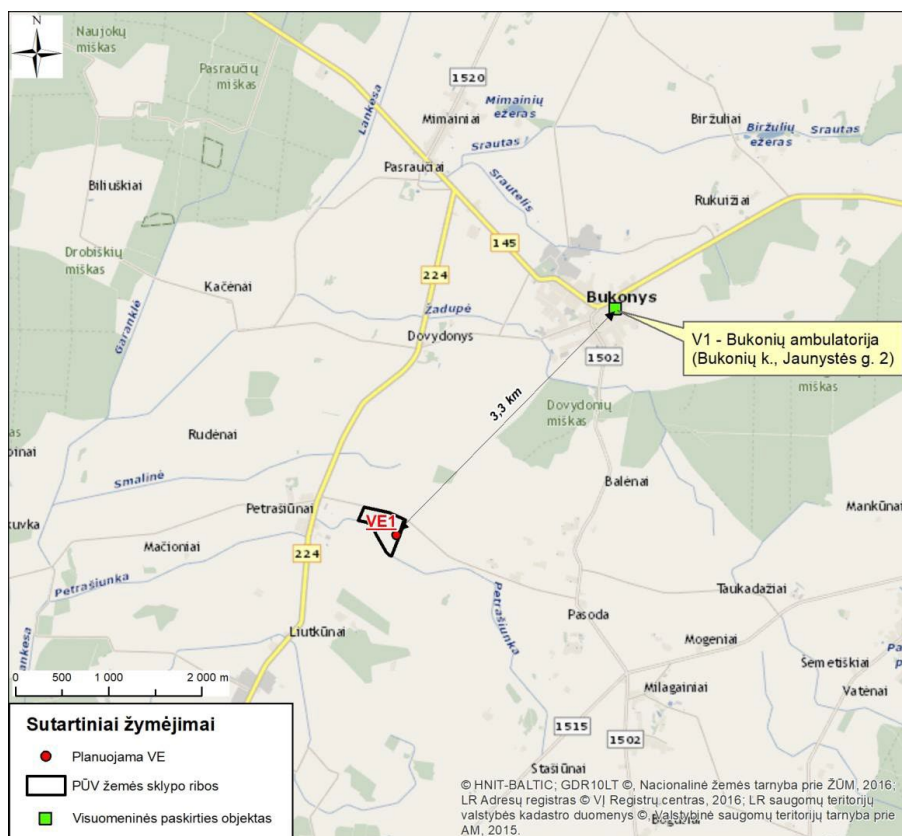
Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos, visuomenės paskirties objektų.

Objekto Nr.	Adresas	Atstumas nuo artimiausios planuojamos VE
<b>Gyvenamoji aplinka (žr. 4.4.4 pav.)</b>		
G1	Jonavos r. sav., Šilų sen., Pasodos k. 14	1,1
G2	Jonavos r. sav., Bukonių sen., Liutkūnų k. 3	1,0
G3	Jonavos r. sav., Bukonių sen., Liutkūnų k. 2	1,0
G4	Jonavos r. sav., Bukonių sen., Petrašiūnų k., Jonavos g. 8	0,8
G5	Jonavos r. sav., Bukonių sen., Petrašiūnų k., Jonavos g. 2	0,9
<b>Visuomeninės paskirties objektai (žr. 4.4.5 pav.)</b>		
V1	Bukonių ambulatorija, Jaunystės g. 2, Bukonių k., Jonavos r. sav.	3,3 km

PLN002-01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	22	0



10. pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.



11 pav. Atstumai iki artimiausių visuomeninės paskirties objektų.

PLN002-01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	22	0



## 7. Poveikis visuomenės sveikatai

Statybos metu galimas laikinas ir lokalus oro taršos padidėjimas dėl kurą naudojančių įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis oro taršos padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis (tik darbų vykdymo metu) ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės.

Eksplotacijos metu oro taršos šaltinių nėra. Numatomas netiesioginis teigiamas poveikis aplinkos orui: vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos rūšių, kurios naudojimas mažina iškastinio kuro naudojimą, o kartu CO<sub>2</sub> ir kitų kuro degimo metu išmetamų teršalų emisijas į aplinkos orą. Vertinant energijos ir anglies balansą, VE turi būti eksploatuojama apie 3–7 mėnesių tam, kad padengtų pilnam gyvavimo ciklui (įskaitant išardymą ir atliekų sutvarkymą) reikalingą energiją ir leistų išvengti nuo 391 iki 828 g CO<sub>2</sub> emisijos vienai pagamintai kWh<sup>2</sup>.

7.1. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus

Projektuojamas objektas nėra aktualus tarša kvapais.

7.2. Fizinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Galimas triukšmo susidarymas nuo mobilių triukšmo šaltinių – darbus vykdančios technikos, į darbų zoną atvykstančių/išvykstančių transporto priemonių. Šis triukšmo susidarymas bus laikinas ir lokalus – mechanizmų ar įrengimų darbo vietoje, jų darbo metu.

Statybos darbus planuojama vykdyti tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (patvirtinta LR aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325) nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių. Triukšmo padidėjimas bus trumpalaikis, epizodiškas (tik mašinų ir mechanizmų darbo metu) ir neturės reikšmingos įtakos aplinkos kokybei. VE įrengimo darbus numatoma vykdyti tik dienos metu (pagal HN 33:2011). Vakaro, nakties metu bei išėiginėmis ir švenčių dienomis šie darbai nebus vykdomi.

### *Ribiniai triukšmo lygiai*

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011), pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų	diena	55	60
	vakaras	50	55
(išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>išskyrus transporto sukeltą triukšmą</b>	naktis	45	50

Prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal HN 33:2011 reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

	Lapas	Lapų	Laida
PLN002-01-PP-BD-AR	12	22	0

### Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Galimas laikinas ir lokalus triukšmo padidėjimas dėl technikos ir įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis triukšmo padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis (tik darbų vykdymo metu) ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės. Darbai vykdomi dienos metu.

Eksploatacijos etape triukšmas galimas dėl VE veiklos. PVSV etape yra svarstoma VE įrengimui rinktis Nordex N131 gamintojų siūlomą modelį.

VE skleidžiamas triukšmo lygis

Modelis*	Nordex N131
Nominali galia, kW	3600 kW
Bokšto aukštis, m	134,0
Rotoriaus diametras, m	131,0
Bendras VE aukštis, m	199,5
Vertinamas triukšmo lygis, dBA	104,5

\* Projekto įgyvendinimo metu gali būti pasirinkti kiti tuo metu rinkoje prieinami analogiški, panašių charakteristikų skirtingų gamintojų vėjo elektrinių modeliai, atitinkantys įvertintą triukšmo lygį ir apskaičiuotas triukšmo izolinijas.

### Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio prognozė

Siekiant išsiaiškinti planuojamų VE triukšmo poveikio zonas atliktas matematinis susidarančių triukšmo lygių sklaidos modeliavimas. Triukšmo modeliavimas atliekamas WindPRO programa (versija 3.3). 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 elektrinių triukšmo lygio pasiskirstymą bei nurodžius jautrias triukšmo poveikiui zonas, nustato triukšmo lygį duotų koordinacių taškuose.

Maksimalaus sukeliama triukšmo modeliavimui priimtos šios VE darbo sąlygos:

- veikia 1 planuojama VE,
- skaičiuojamas vėjo greitis – 10 m/s (pagal Vokietijos standartą ISO 9.613-2 „Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors“). Analizuojamo modelio VE maksimalų greitį ir apkrovimą pasiekia prie 7–10 m/s vėjo greičio, t. y. didėjant vėjo greičiui triukšmo lygis nebesikeičia. Tokiu būdu modeliavimui priimtas maksimalus galimas VE modelio triukšmo lygis.
- garso mažėjimo koeficientas dėl meteorologinių oro sąlygų – 2,0,
- garso silpnėjimo koeficientas dėl žemės paviršiaus efekto – 0,6. Analizuojamoje teritorijoje vyrauja žemės naudmenos: dirbama žemė, pievos, sodai (poringas, sugeriantis paviršius, koeficientas 1), tačiau dalis teritorijų yra padengtos kieta danga (privažiavimo keliai ir kt., atspindintis paviršius, koeficientas 0). Esant mišriam paviršiui koeficiento reikšmės pasirenkamos nuo 0 iki 1. Analizuojamai teritorijai priimtas mišraus paviršiaus slopinimo koeficientas 0,6 atsižvelgiant į tai, kad aplinkoje vyrauja porėtas paviršius, o kietų atspindinčių dangų yra mažiau.

Skaičiavimuose priimama, kad triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai nepriklauso nuo paros laiko, tai yra apskaičiuotas triukšmo lygis yra toks pats dienos, vakaro ir nakties metu. Triukšmo sklaidos vertinimo rezultatai lyginami su mažiausia reglamentuojama nakties triukšmo ribine verte (45 dBA).

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami lentelėje.

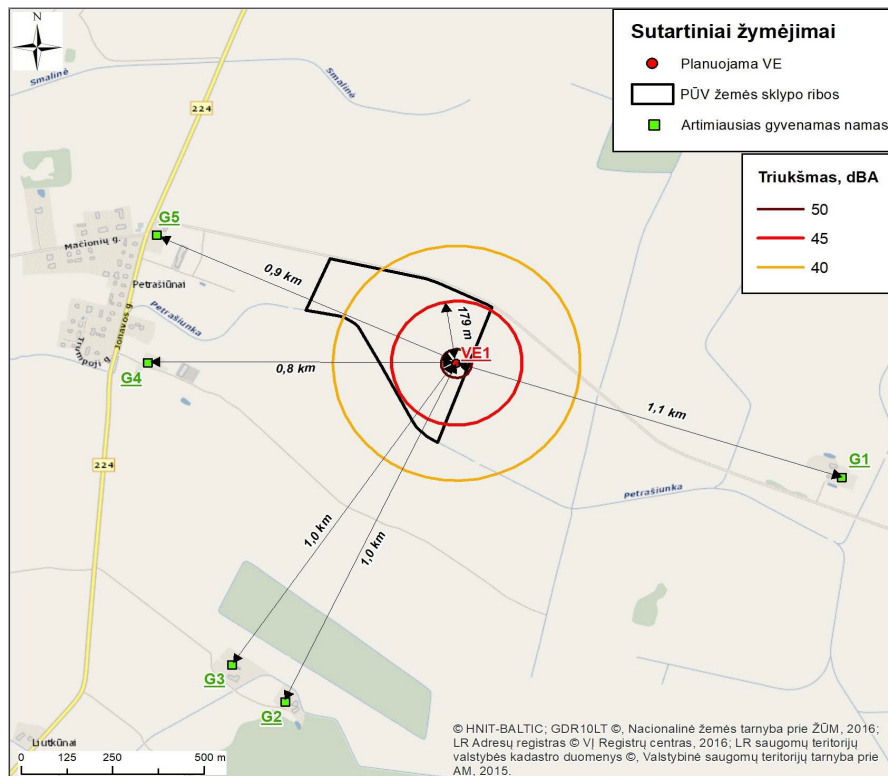
Apskaičiuoti triukšmo lygiai gyvenamųjų sodybų aplinkoje (40 m atstumu nuo gyvenamo pastato arba ties gyvenamojo pastato žemės sklypo riba).

VE triukšmo modeliavimo rezultatai	Gyvenamoji aplinka				
	G1	G2	G3	G4	G5
Triukšmo rodiklio vertė, dBA	28,1	28,4	28,7	31,4	30,6
<b>HN 33:211 RV nakties metu, dBA</b>	<b>45</b>				

	Lapas	Lapų	Laida
PLN002-01-PP-BD-AR	13	22	0

Pagal modeliavimo rezultatus, planuojamos VE 45 dBA triukšmo lygio izolinija susiformuoja apie 179 m atstumu nuo VE bokšto bei nesiekia artimiausios gyvenamosios aplinkos (12 pav.).

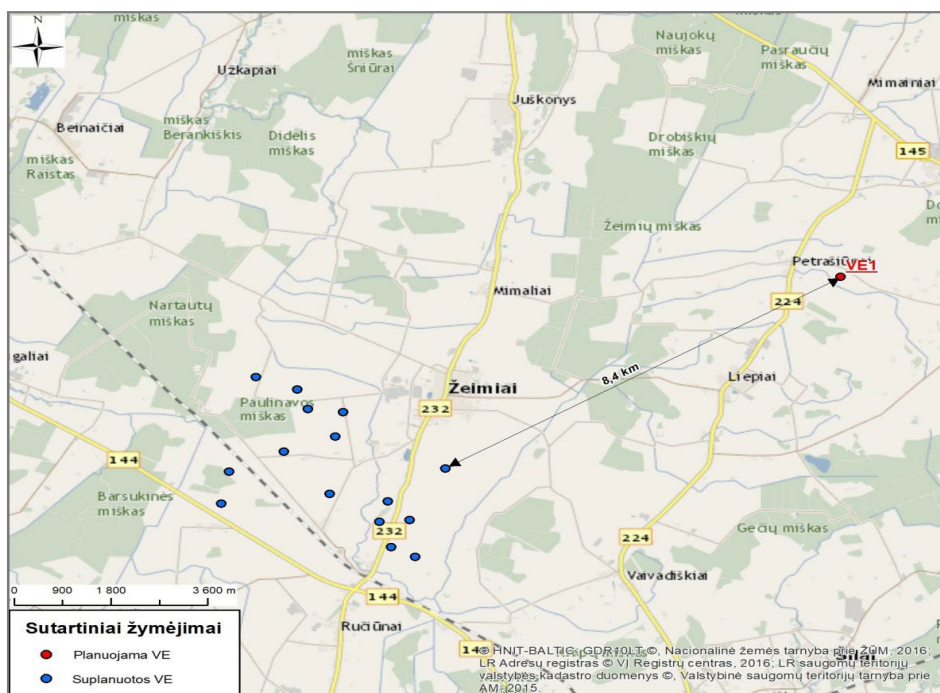
Pagal modeliavimo rezultatus ties gyvenamąją aplinką G1 – G5 VE sukeliama triukšmo lygis sieks apie 28,1 – 31,4 dBA. Toks triukšmo lygis gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių visais paros laikotarpiais gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.



12. pav. Prognozuojamo PŪV triukšmo lygio izolinijos.

Planuojama VE1 nutolusi daugiau nei 8 km atstumu nuo gretimoje aplinkoje suplanuotų VE (žr.13 pav.) Dėl pakankamai didelio atstumo, suminis triukšmas nėra skaičiuojamas.

PLN002-01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	22	0



13. pav. Planuojamos ir gretimoje aplinkoje suplanuotų VE išsidėstymo schema.

### Šešėliavimas.

VE, kaip ir kiti aukšti statiniai arba medžiai, esant saulėtam orui, meta šešėlį ant gretimų objektų. Be to, arti vėjo elektrinių, galimas besisukančių sparnų keliamo šviesos mirgėjimo poveikis.

Šešėliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamos leistinos šešėliavimo poveikio normos. Šiuo metu tik Vokietija turi parengusi detalias rekomendacijas ribinėms vertėms ir šešėlių modeliavimo sąlygoms (WindPRO vartotojo instrukcija. Per Nielsen ir kt. Danija. 1 leidimas 2008 sausis).

Didžiausias leidžiamas šešėliavimo poveikis pagal Vokietijos normatyvus yra:

- maksimaliai 30 valandų per metus;
- maksimaliai 30 min per dieną.

Šešėliavimui prognozuoti buvo naudojama WindPro (versija 3.0.654) programinė įranga, kuri leidžia, dar projektuojant vėjo elektrinių parką, nustatyti, kuriose vietovėse ir kiek valandų per metus galimas šešėliavimo poveikis.

Programa leidžia įvertinti šešėliavimo laiką nurodytose vietose, nustatyti blogiausio scenarijaus šešėliavimo vertes bei perskaiciuoti jas pagal realias meteorologines sąlygas, įvertinant tikėtiną šešėliavimo laiką nurodytose vietovėse. Skaičiuojant tikėtina šešėliavimo laiką atsižvelgiama į:

- a) saulėtų valandų tikimybę kiekvienam mėnesiui;
- b) VE darbo valandų pagal vėjo kryptis laiką;
- c) vėjo krypties ir saulės kritimo kampo skirtumas.

Atsižvelgiant į šiuos parametrus yra nustatomas tikėtinas šešėliavimo valandų skaičius per metus kiekvienoje nurodytoje vietovėje. Šis nustatytas šešėliavimo valandų skaičius per metus neturi viršyti maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

Modeliuojant rezultatai su šešėlių mirgėjimo valandomis gaunami kalendoriaus forma, kurioje nurodoma šešėliavimo tiksli data dienomis, paros laikas ir trukmė minutėmis, kiekvienos sodybos teritorijoje. Remiantis šia informacija sudaryti žemėlapiai, kuriuose atvaizduojama šešėliavimo poveikio zona, apribota ribine šešėlių mirgėjimo 30 valandų per metus izolinija.

Modeliavimo programoje reikalingi įvesties duomenys – VE modelis, aukštis, rotoriaus skersmuo ir kitos VE techninės charakteristikos įvesti pagal gamintojo pateiktas technines charakteristikas.

Modeliavimas atliktas vadovaujantis:

- VE išdėstymo koordinatėmis;

	Lapas	Lapų	Laida
PLN002-01-PP-BD-AR	15	22	0

- esamų gyvenamųjų pastatų išdėstymo koordinatėmis;
- topografiniu žemėlapiu;
- skaitmeniniu aukščio žemėlapiu;
- sparnuotės diametru;
- VE aukščiu;
- vertinamas analizuojamo VE modelio šešėliavimas, priimant Nordex N131 modelis, kurio bendras aukštis 199,5 m.

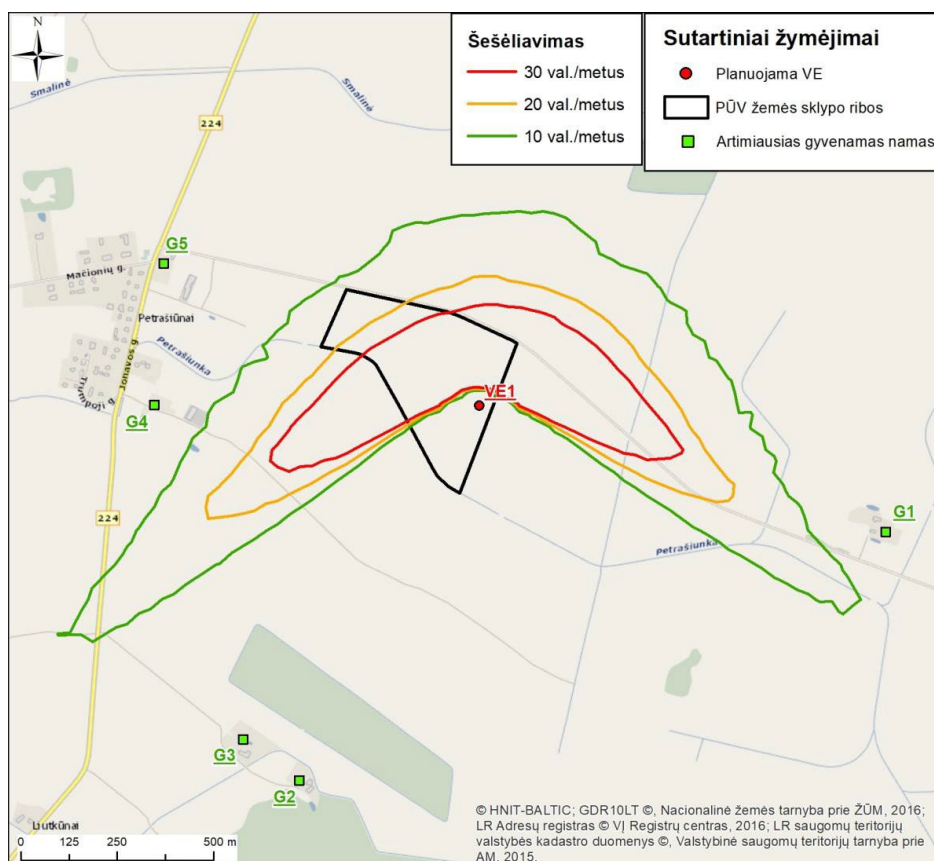
Prognozuojant VE šešėliavimo poveikį artimiausioms gyvenamosioms sodyboms atsižvelgta į esamą reljefą.

### Šešėliavimo modeliavimo rezultatai

Šešėliavimo modeliavimo rezultatai pateikiami lentelėje ir 14 pav.

VE sukeliama šešėliavimo trukmė sodybų teritorijoje.

Gyvenamoji aplinka	Nustatyta šešėliavimo trukmė, val./metus
G1	5:21
G2	0:00
G3	0:00
G4	6:02
G5	3:39
RV	30 val. per metus



14 pav. Planuojamos VE sukeliama šešėliavimo izolinijų grafinis atvaizdavimas.

Pagal atliktą šešėliavimo analizę ribinė 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė neviršijama gyvenamųjų sodybų G1 – G5 aplinkoje, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatoma.

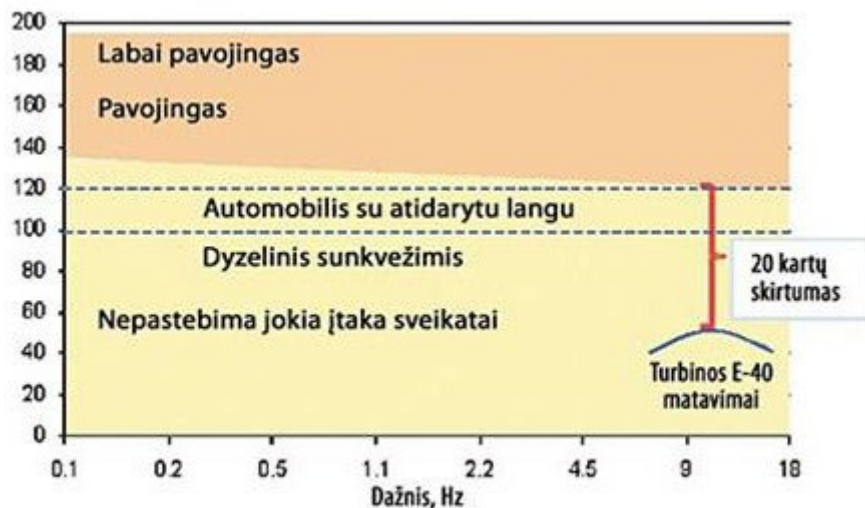
PLN002-01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	22	0

## **Infragarsas.**

VE sukiamas triukšmas sklinda per girdimą dažnių diapazoną ir kaip dauguma garsų aplinkoje turi „negirdimą“ energiją infragarso diapazone. Lietuvos Respublikoje nėra nustatyti infragarso ir žemo dažnio garsų sklaidimo prognozavimo (modeliavimo) metodai. VE sukiamo infragarso prognozavimą galima daryti tik vertinant literatūros šaltinių duomenis ir informaciją.

Vokietijoje, Anglijoje atlikti matavimai parodė, kad VE sukiami infragarso ir žemo dažnio garsai yra gerokai žemesni nei žmogaus girdimumo slenksčio riba, todėl nesukelia neigiamo poveikio visuomenės sveikatai.

Infragarso atsiradimo šaltiniai yra įvairūs – natūralūs, tokie kaip vėjas ar jūros bangų mūša, ir techniniai, tokie kaip oro kondicionieriai ar transporto priemonės (lengvieji automobiliai, lėktuvai). Savijautos sutrikimai gali atsirasti tik tada, kai žmonių buvimo vietose infragarsas viršija 120 dB lygį. Tačiau tokio stiprumo infragarso vėjo jėgainės nesukelia.



Šaltinis: [www.wind-energie.de](http://www.wind-energie.de); Bundesverband WindEnergie e.V.

15 pav. Vėjo elektrinių ir kitų šaltinių sukiamas infragarsas.

Natūralus infragarso fonas esant stipriam vėjui (priklausomai nuo vietovės) taip pat yra maždaug toks pats kaip VE skleidžiamas infragarsas<sup>4</sup>.

Remiantis mokslinių tyrimų duomenimis<sup>5</sup> šiuolaikinės priešvėjinės vėjo turbinos sukulia pulsacijas, kurios gali būti analizuojamos kaip infragarsas, tačiau įprastai yra tarp 50 ir 70 dB, daug žemiau poveikio ribos.

Analizuojant modernių VE poveikį aplinkai infragarsas gali būti atmestas kaip nereikšmingas.

## **Elektromagnetinis laukas**

Remiantis Metodinių rekomendacijų galutinės ataskaitos duomenimis<sup>7</sup>, VE atveju aktualus yra žemo dažnio elektros srovės sukuriamas elektromagnetinis laukas (EML). VE vėjo energiją transformuoja į elektrą. Elektros srovė perduodama kabeliu nuo VE prie elektros perdavimo tinklo 10 kV. Kabeliu tekėdama srovė sukuria silpną magnetinį lauką.

Veikiant VE elektromagnetinis laukas susidaro tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus, kurie analizuojamu atveju būtų 199,5 m aukštyje.

Pilna galia veikiantys 2,5–3,6 MW galios generatoriai sukuria vadinamojo pramoninio dažnio (>0–300 Hz) elektromagnetinį lauką. Kadangi VE generatoriai sumontuojami nuo 199,5 m aukštyje, įžemintose metalinėse gondolose, EML elektrinio lauko stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio gyvenamajai aplinkai, nes neviršys HN 104:2011 leistinos normos – 1 kV/m ir nesieks gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose reglamentuojamų verčių – 0,5 kV/m.

	Lapas	Lapų	Laida
PLN002-01-PP-BD-AR	17	22	0

EML tyrimai buvo atliekami Ontario (Kanada) įrengtame VE parke<sup>8</sup>. EML išmatuotas prie 15-os Vestas 1,8 MW modelio VE. Tyrimas buvo atliekamas siekiant charakterizuoti EML (magnetinę dedamąją) veikiančių VE gretimybėje ir nustatyti ar sukuriamas magnetinis laukas gali turėti poveikio visuomenės sveikatai. Matavimai buvo atliekami nuo 0 iki 500 m atstumu nuo VE, atsižvelgiant į 3 eksploatacijos sąlygas: VE veikiant pilnu pajėgumu (prie didelio vėjo greičio), VE veikiant, bet negeneruojant energijos (mažas vėjo greitis) ir VE išjungta.

Matavimai atlikti neveikiant VE (kai VE buvo išjungta) buvo priimti kaip foniniai aplinkos EML duomenys. Nustatytos vertės sudarė apie 0,3 mG (miligausiai,  $1 \text{ mG} = 0,1 \mu\text{T}$ ) nepriklausomai nuo atstumo iki VE. Aukštesnės vertės (vidutinė 0,9 mG, maksimali – 1,1 mG) buvo nustatytos prie VE pagrindo tiek prie mažo, tiek prie didelio vėjo greičio, bet kaip ir tikėtasi pagal fizikos dėsnius šie lygiai staigiai mažėjo didėjant atstumui nuo VE ir iki foninio lygio sumažėjo per 2 metrus nuo VE pagrindo. Išmatuotų EML verčių skirtumo nebuvimas kai turbina dirba prie mažo vėjo greičio (negaminama energija) ir didelio vėjo greičio (gaminama energija) aiškinamas tuo, kad EML lygį įtakoja ne pagaminamos elektros energijos kiekis, tačiau veiklai ir aptarnavimui sunaudojamas elektros energijos kiekis.

Remiantis Kanadoje atliktų tyrimų duomenimis, greta VE gali būti iki 0,11  $\mu\text{T}$  dydžio EML magnetinio lauko tankio vertės, kurios jau 2 m atstumu nuo VE sumažės iki 0,03  $\mu\text{T}$ . Pagal HN 104:2011 leistinas EML magnetinio srauto tankis gyvenamojoje aplinkoje yra 40  $\mu\text{T}$ , patalpoje – 20  $\mu\text{T}$ .

### ***Psichologiniai veiksniai.***

Pagal Metodinių rekomendacijų galutinėje ataskaitoje pateiktą informaciją, psichinė sveikata apibrėžiama kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusių su individo nuotaika ir elgesiu, visuma.

VE gali sukelti erzinantį poveikį, nepasitenkinimą. Dažniausiai kaip nepasitenkinimo priežastis galima būtų įvardinti gyventojų baiminimąsi dėl galimos neigiamos VE įtakos jų sveikatai, gyvenimo kokybei, asmeninės nuosavybės, žemės sklypų, kaip nekilnojamojo turto, vertei. Psichoemocinę įtampą gali kelti abejonės dėl VE skleidžiamo triukšmo, sukeliama šešėlių mirgėjimo įtakos arčiausiai gyvenančių žmonių sveikatai.

VE atsiradimas neturėtų sukelti vietos gyventojų nepasitenkinimo, kadangi teritorija numatyta VE veiklai. VE statybai pasirinktas žemės sklypas ir VE išdėstymas teritorijoje yra pakankamu atstumu nuo gyvenamųjų teritorijų, kad būtų išvengta triukšmo įtakos gyventojų sveikatai.

Apie veiklą visuomenė yra informuota Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, atliekamas PVSV dėl VE veiklos galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, formuojamas sanitarinės apsaugos zonos dydis, už kurios ribos veiklos organizatoriai turi dėti visas pastangas ir diegti naujausias technologijas, kad neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nebūtų. Kadangi nėra patvirtintų metodikų psichologinio poveikio vertinimui ir mažinimui, todėl visuomenės supažindinimas su projektu mažina konfliktų kilimo tikimybę.

Kitų reikšmingų PŪV visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių nenumatoma.

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

Priemonės, kurios padėtų išvengti ar sumažinti neigiamą PŪV poveikį visuomenės sveikatai nenumatoma, kadangi:

pagal atliktą triukšmo sklaidos modeliavimą VE eksploatacijos metu įvertinti triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys HN 33:2011 gyvenamai aplinkai reglamentuojamų ribinių triukšmo dydžių visais paros laikotarpiais;

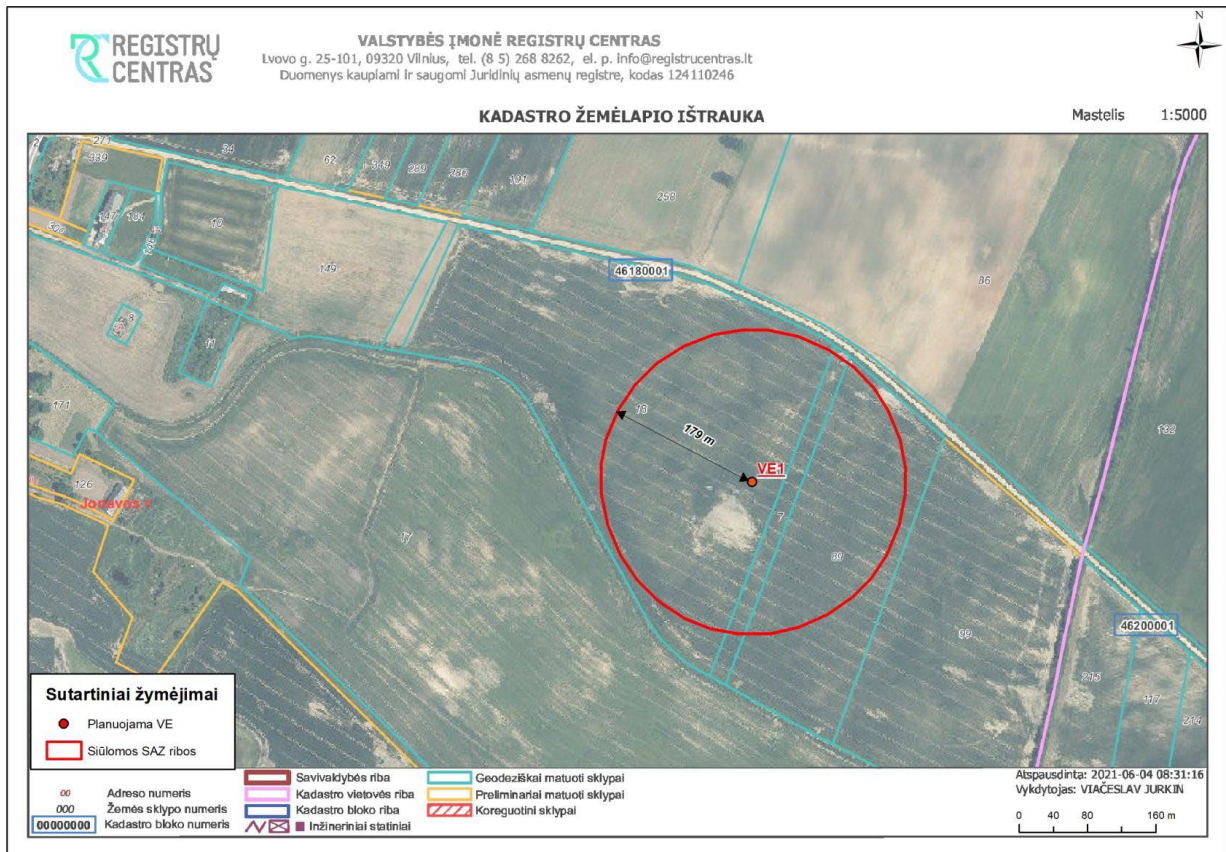
apskaičiuota šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G1–G5) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

Siekiant sumažinti poveikį kraštovaizdžiui, VE dažomos šviesiomis spalvomis, speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

	Lapas	Lapų	Laida
PLN002-01-PP-BD-AR	18	22	0

## Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Siūloma nustatyti SAZ pagal planuojamos VE išanalizuoto VE Nordex N131 modelio – triukšmo sklaidos rezultatus: 45 dBA izoliniją. Siūlomos VE SAZ bendras plotas – 9,9914 ha. Siūloma nustatyti SAZ ribas nuo VE1 – 179 m atstumu (16 pav.).



16 pav. Siūloma nustatyti SAZ riba.

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 - PVSU), parengta, pavišinta ir suderinta PVSU ataskaita.

## 8. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS APRAŠYMAS

Privažiavimas į sklypą projektuojamas iš šiaurinėje dalyje esančio žvyro dangos kelio, kuris jungiasi su Jonavos gatve. Nuo esamo žvyrkelio iki VE įrengimo aikštelių bus nutiestas privažiavimo kelias. Kelias projektuojamas per žemės sklypą kad. Nr. 4618/0001:394. Šio žemės sklypo savininkai yra susipažinę su jų sklypuose projektuojamu keliu ir yra sudarę servituto sutartį.

Sklype projektuojama dalis žvyro skaldos aikštelės. Ji skirta vėjo elektrinės statybai ir montavimui bei eksploatacijai. Naujo projektuojamo privažiavimo kelio ir aikštelės dangos konstrukcija:

- nesurištas mineralinių medžiagų mišinys - pagal vėjo jėgainės gamintojo nurodymus
- apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis - pagal vėjo jėgainės gamintojo nurodymus.
- nukasto grunto sluoksnis;
- sankasos gruntas.

Vėjo elektrinės įrengimui numatoma įrengti aikšteles ir privažiavimą, pagal gamintojo pateiktus reikalavimus. Vėjo elektrinei reikalingas privažiavimas ir aikštelėje montavimo darbams pateikiama projekto grafiniame dalyje.

	Lapas	Lapų	Laida
PLN002-01-PP-BD-AR	19	22	0



## 9. SKLYPO APŽELDINIMAS, VERTIKALUS PLANAVIMAS

Likusioje sklypo dalyje numatoma natūrali žolės danga. 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.

## 10. 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 – VE, plieninių konstrukcijų bokštas. Vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės) 199,42m. Planuojamos įrengti vėjo elektrinės modelis parenkamas su reikalingais technologiniais ir programiniais sprendimais yra kintamo greičio generatorius su galios elektroninio keitiklio sistema.

Vėjo elektrinė – VE1	
Vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės)	199,42 m
Bokšto aukštis	130,29 m.
Sparnuotės diametras	138,25 m.
Maksimali galia	4200 kW

VE dažomos šviesiomis spalvomis, specialiai dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

## 11. STATINIO TECHNOLOGIJA

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

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

## 12. 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.

## 13. INŽINERINIAI TINKLAI

### Elektros tinklai

Numatomas elektros ir ryšių kabelių linijų tiesimas ir prijungimas prie elektros tinklų. Kabelių linijų klojimas numatomas naudojant mechanizuotą kasimo techniką. Kabelinių elektros linijų tiesimui per privačius žemės sklypus yra gauti sklypų savininkų sutikimai.

### Žaibosauga

Vėjo elektrinėje yra integruota žaibosaugos sistema, papildomai projektuoti nėra poreikio

### Drenažas

Sklype yra esami drenažo tinklai. Kadangi planuojamame sklype yra tik drenažo pradžios atšakos d50, tai dalis jų bus demontuojama be reikšmingo poveikio aplinkinėms teritorijoms.

	Lapas	Lapų	Laida
PLN002-01-PP-BD-AR	20	22	0

## **Vandentiekio tinklai**

Vandentiekio tinklų poreikio šiam projektui nėra.

## **Buitinių nuotekų tinklai**

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

## **Lietaus nuotekų tinklai**

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

## **14. ATLIEKOS**

Eksploatuojant 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.

## **15. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA**

Techninis projektas bus rengiamas vadovaujantis gaisrinės saugos priešgaisriniais reikalavimais: STR2.01.01(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 - 5,5 m. Vėjo elektrinėje nuolatinių darbo vietų nėra.

Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba yra Vaiškonių g. 5, Bukonių k. Jonavos r. už 4,8 km (matuojant privažiavimo keliais) nuo projektuojamos VE.

## **16. VĖJO JĖGAINIŲ ŽENKLINIMAS CIVILINĖS AVIACIJOS ŽENKLAIS**

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

## **17. 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.

Elektrines 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.

	Lapas	Lapų	Laida
PLN002-01-PP-BD-AR	21	22	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, 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.

	Lapas	Lapų	Laida
PLN002-01-PP-BD-AR	22	22	0

Jonavos r. sav., Bukonių sen., Petrašiūnų k., Jonavos g. 2C

Statybos adresas

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS**  
 (pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“)

<b>Informacija apie planuojamus statyti statinius:</b>		
1.	Statinio pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinis statinys (vėjo elektrinė)
2.	Statybos rūšis	Nauja statyba
3.	Statinio kategorija	Ypatingasis
4.	Statinio naudojimo paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai (12.)
<b>Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:</b>		
5.	Žemės sklypo kadastro Nr.	4618/0001:393
6.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
7.	Naudojimo būdas	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
8.	Nuosavybės teisė	Privati
9.	Žemės sklypo plotas, ha	0,3676
10.	Esamas sklypo užstatymo plotas, m <sup>2</sup>	-
11..	Planuojamas sklypo užstatymo plotas, m <sup>2</sup>	17,35 (vėjo jėgainės stiebo)
12.	Esamas sklypo užstatymo tankumas, %	-
13..	Planuojamas sklypo užstatymo tankumas, %	1
14.	Esamas bendras pastatų plotas, m <sup>2</sup>	-
15.	Planuojamas bendras pastatų plotas, m <sup>2</sup>	-
16.	Esamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	-
17.	Planuojamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	1
18.	Esamas kietų dangų plotas, m <sup>2</sup>	-
19.	Planuojamas kietų dangų plotas, m <sup>2</sup>	~ 400m <sup>2</sup>
20.	Esamų pastatų aukštis, m	-
21.	Projektuojamų pastatų aukštis, m	Bokšto aukštis- 130,29m, Bendras aukštis - 199,42m
<b>Projektuojamų statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:</b>		
22.	Projektuojamo statinio bendrasis plotas (techninė/aptaarnavimo patalpa)	15,9 m <sup>2</sup>
23.	Projektuojamo statinio tūris	1655 m <sup>3</sup>
24.	Projektuojamo statinio aukštų skaičius	1
25.	Projektuojamo statinio aukštis	Bokšto aukštis - 130,29m. Bendras aukštis - 199,42m
26.	Projektuojamo statinio išorės apdailos medžiagos	Dažytas metalas
27.	Projektuojamo pastato spalvos	Pagal įrenginio gamintojo sprendimus
28.	Stogo konstrukcija (vienšlaitis, dvišlaitis, arkinis, plokščias...)	Pagal įrenginio gamintojo sprendimus

29.	Planuojama ūkinė veikla (gamybinės, ūkinės veiklos apimtys, aptarnaujamų žmonių sk.)	Vėjo jėgainės minimali galia – 3MW, maksimali galia – 4,2MW Metinė elektros gamyba ~12000000kWh
30.	Esama ir būsima statinio (jo dalies) paskirtis (pildoma keičiant paskirtį)	-
<b>Ar rengiant visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies projektą numatoma koreguoti Teritorijų planavimo įstatymo 28 str. 8 dalyje nurodytus detaliojo plano sprendinius (nurodyti koreguojamus sprendinius)</b>		
<b>Projektinių pasiūlymų paskirtis:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> 31.	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėja.	
<input type="checkbox"/> 32.	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies, Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje numatytais atvejais statinio ar jo dalies, numatomą projektavimą, statinio ar statinio dalies paskirties keitimą, visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies numatomą projektavimą, kai Teritorijų planavimo įstatymo 28 straipsnio 8 dalyje nustatytais atvejais rengiant statinio ar jo dalies projektą bus koreguojami detaliojo plano sprendiniai.	
<input type="checkbox"/> 33.	Specialiesiems architektūros reikalavimams gauti.	
<input checked="" type="checkbox"/> 34.	Nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama.	
<b>Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> 35.	Žemės sklypo planas	
<input checked="" type="checkbox"/> 36.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (žemės sklypo nuosavybę patvirtinantys dokumentai)	
<input checked="" type="checkbox"/> 37.	Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) kopija	
<b>Projektinių pasiūlymų sudėtis:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> 38.	1. Aiškinamasis raštas	
<input type="checkbox"/> 39.	2. Grafinė dalis:	
<input checked="" type="checkbox"/>	2.1. Žemės sklypo su gretima urbanistine aplinka planas	
<input type="checkbox"/>	2.2. pastato, jo dalies aukštų planų schemos	
<input type="checkbox"/>	2.3. pastato, jo dalies charakteringų pjūvių schemos	
<input type="checkbox"/>	2.4. pastato, jo dalių fasadai	
<input type="checkbox"/> 40.	3. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija yra privaloma)	
<input type="checkbox"/> 41.	4. Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) aiškinamasis raštas ir pagrindinis brėžinys arba ištrauka iš pagrindinio brėžinio su pažymėta statybos vieta, teritorijų planavimo patvirtinimo dokumentai	
<b>Kiti duomenys:</b>		

Pagal įgaliojimą

(pareigų pavadinimas)\*

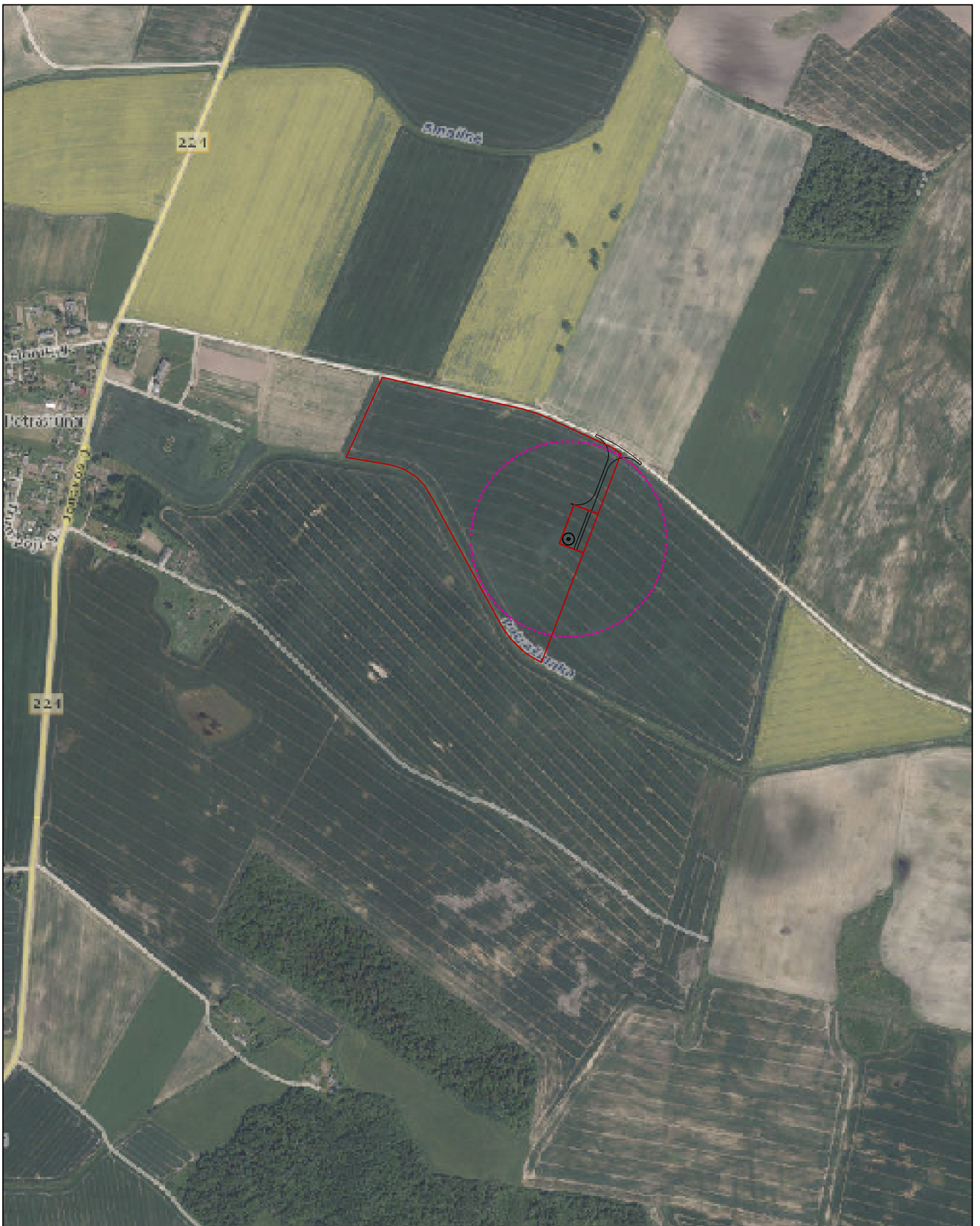
  
(parašas)

Arūnas Latakas

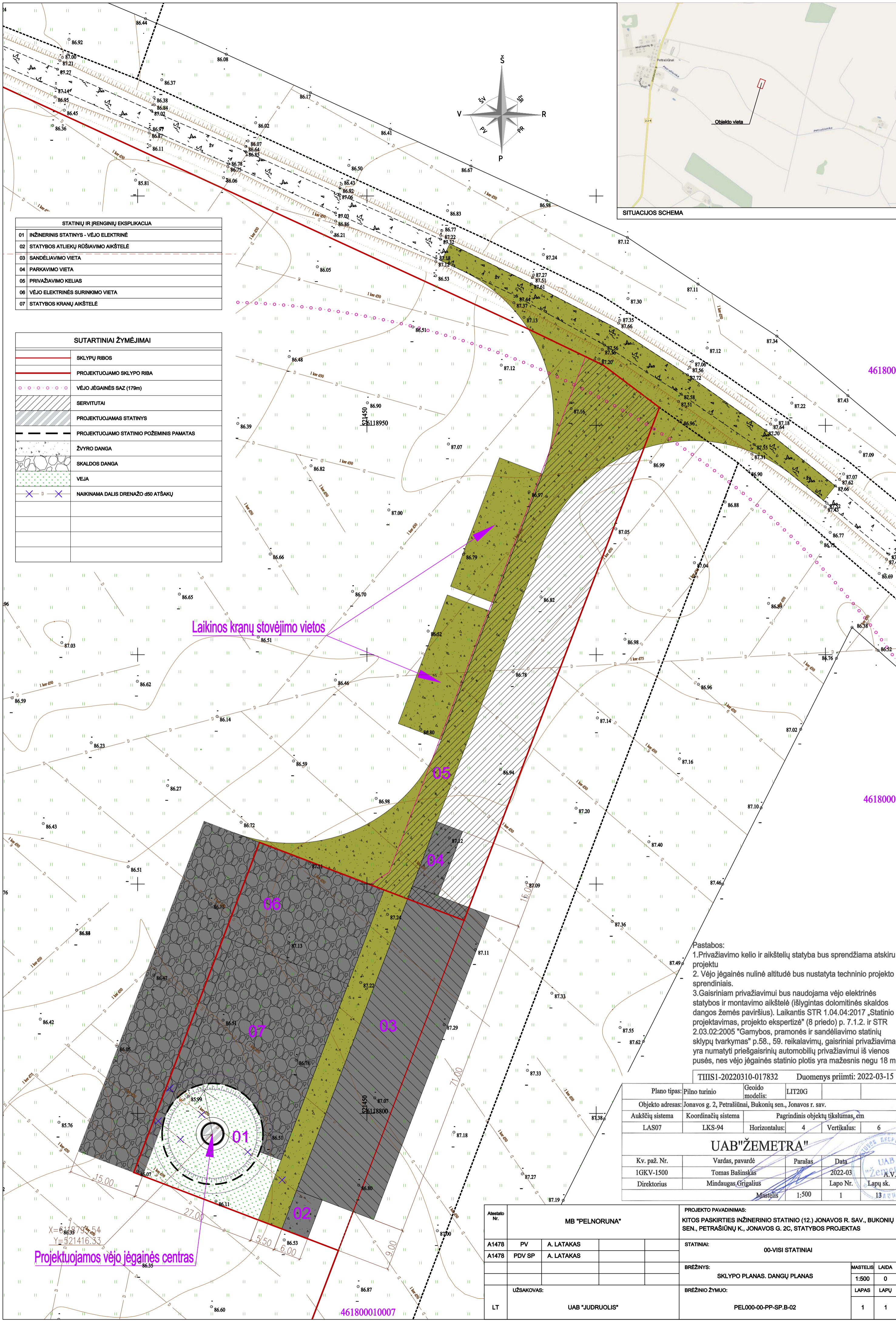
(vardas ir pavardė)

Statybos, remonto ir  
architektūros skyriaus  
vyr. architektas  
**Vaidas Zakarauskas**





Atestato Nr.	MB "PELNORUNA"			PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12.) JONAVOS R. SAV., BUKONIŲ SEN., PETRAŠIŪNŲ K., JONAVOS G. 2C, STATYBOS PROJEKTAS
A1478	PV	A. LATAKAS		STATINIAI: 01-VĖJO JĖGAINĖ
				BRĖŽINYS: SITUACIJOS SCHEMA
				MASTELIS 1:10000
				LAPAS 0
LT	UŽSAKOVAS: UAB "JUDRUOLIS"			BRĖŽINIO ŽYMUO: PEL002-01-PP-SP.B-01
				LAPAS 1
				LAPŲ 1



STATINIŲ IR ĮRANGINIŲ EKSPLIKACIJA	
01	INŽINERINIS STATINYS - VĖJO ELEKTRINĖ
02	STATYBOS ATLIKŲ RŪŠIAVIMO AIKŠTELĖ
03	SANDĖLIAVIMO VIETA
04	PARKAVIMO VIETA
05	PRIVAŽIAVIMO KELIAS
06	VĖJO ELEKTRINĖS SURINKIMO VIETA
07	STATYBOS KRANŲ AIKŠTELĖ

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMO SKLYPO RIBA
	VĖJO JĖGAINĖS SAZ (179m)
	SERVITUTAI
	PROJEKTUOJAMAS STATINYS
	PROJEKTUOJAMO STATINIO POŽEMINIS PAMATAS
	ŽYRO DANGA
	SKALDOS DANGA
	VEJA
	NAIKINAMA DALIS DRENAŽO Ø50 ATSĄKŲ

Laikinos kranų stovėjimo vietos

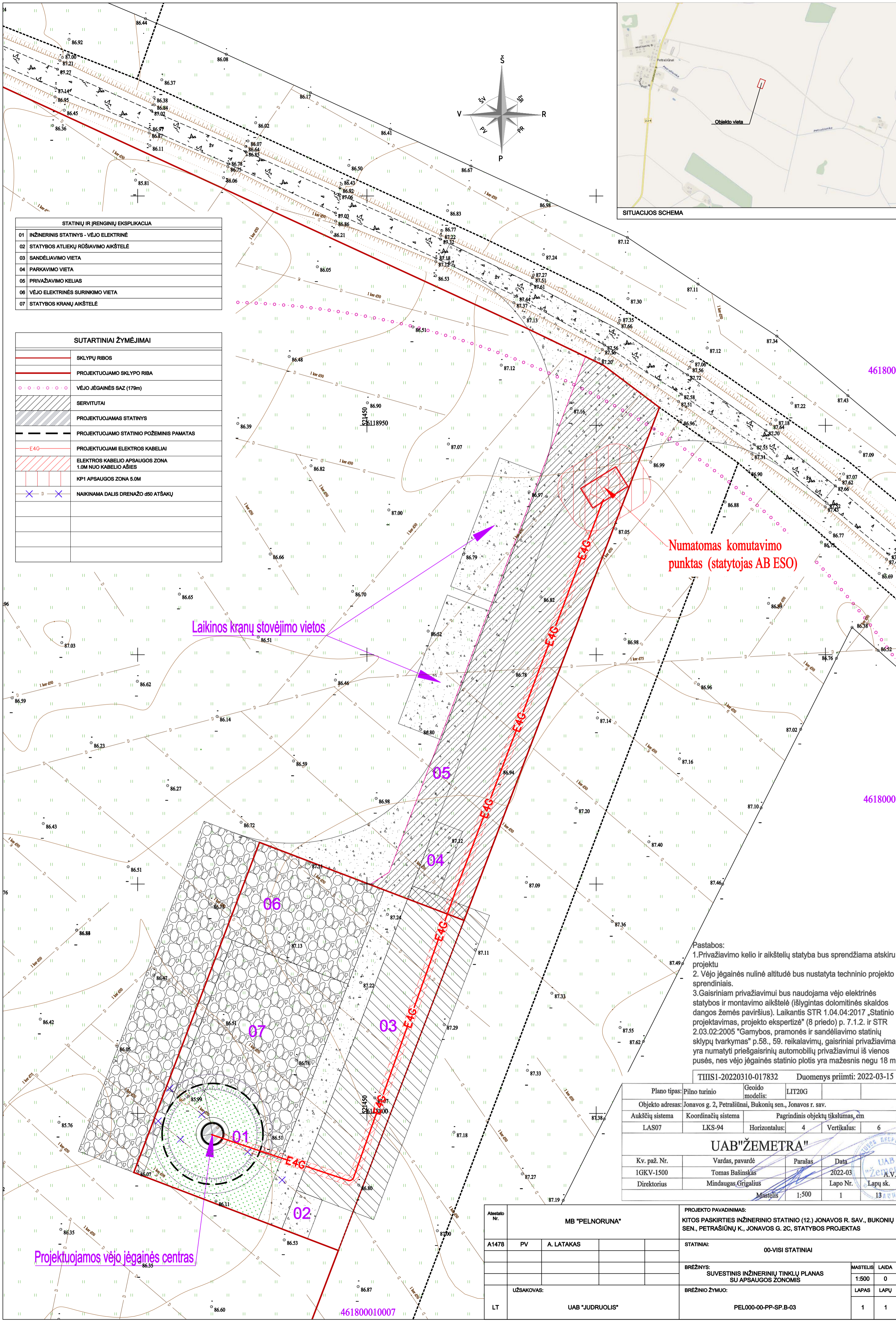
Pastabos:  
 1. Privažiavimo kelio ir aikštelių statyba bus sprendžiama atskiru projektu  
 2. Vėjo jėgainės nulinė altitudė bus nustatyta techninio projekto sprendiniais.  
 3. Gaisriniam privažiavimui bus naudojama vėjo elektrinės statybos ir montavimo aikštelė (išlygintas dolomitinės skaldos dangos žemės paviršius). Laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (8 priedo) p. 7.1.2. ir STR 2.03.02:2005 „Gamybės, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ p.58., 59. reikalavimų, gaisriniai privažiavimai yra numatyti priešgaisrinųjų automobilių privažiavimui iš vienos pusės, nes vėjo jėgainės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m

TIISI-20220310-017832 Duomenys priimti: 2022-03-15

Plano tipas: Pilno turinio	Geoido modelis: LIT20G
Objekto adresas: Jonavos g. 2, Petrašiūnai, Bukonių sen., Jonavos r. sav.	
Aukščių sistema: LAS07	Koordinatų sistema: LKS-94
Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
Horizontalus: 4	Vertikalus: 6
<b>UAB "ŽEMETRA"</b>	
Kv. paž. Nr. 1GKV-1500	Vardas, pavardė: Tomas Bašinskas
Directorius	Mindaugas Čirigalius
Parašas	Data: 2022-03
Mastelis: 1:500	Lapo Nr. 1
	Lapų sk. 13

Projektuojamos vėjo jėgainės centras  
 X=8638795.54  
 Y=821416.33

Atestato Nr. MB "PELNORUNA"	PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12.) JONAVOS R. SAV., BUKONIŲ SEN., PETRAŠIŪNŲ K., JONAVOS G. 2C, STATYBOS PROJEKTAS
A1478 PV A. LATAKAS	STATINIAI: 00-VISI STATINIAI
A1478 PDV SP A. LATAKAS	BREŽINYS: SKLYPO PLANAS. DANGŲ PLANAS
UŽSAKOVAS: UAB "JUDRUOLIS"	BREŽINIO ŽYMUO: PEL000-00-PP-SP.B-02
	MASTELIS LAIDA: 1:500 0
	LAPAS LAPŲ: 1 1



STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA	
01	INŽINERINIS STATINYS - VĖJO ELEKTRINĖ
02	STATYBOS ATLIKŲ RŪŠIAVIMO AIKŠTELĖ
03	SANDĖLIAVIMO VIETA
04	PARKAVIMO VIETA
05	PRIVAŽIAVIMO KELIAS
06	VĖJO ELEKTRINĖS SURINKIMO VIETA
07	STATYBOS KRANŲ AIKŠTELĖ

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMO SKLYPO RIBA
	VĖJO JĖGAINĖS SAZ (179m)
	SERVITUTAI
	PROJEKTUOJAMAS STATINYS
	PROJEKTUOJAMO STATINIO POŽEMINIS PAMATAS
	PROJEKTUOJAMI ELEKTROS KABELIAI
	ELEKTROS KABELIO APSAUGOS ZONA 1.0M NUO KABELIO AŠIES
	KP1 APSAUGOS ZONA 5.0M
	NAIKINAMA DALIS DRENAŽO Ø50 ATSĄKŲ

Laikinos kranų stovėjimo vietos

Numatomas komutavimo punktas (statytojas AB ESO)

- Pastabos:
1. Privažiavimo kelio ir aikštelių statyba bus sprendžiama atskiru projektu
  2. Vėjo jėgainės nulinė altitudė bus nustatyta techninio projekto sprendiniais.
  3. 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 priešgaisrinųjų automobilių privažiavimui iš vienos pusės, nes vėjo jėgainės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m

TIISI-20220310-017832 Duomenys priimti: 2022-03-15

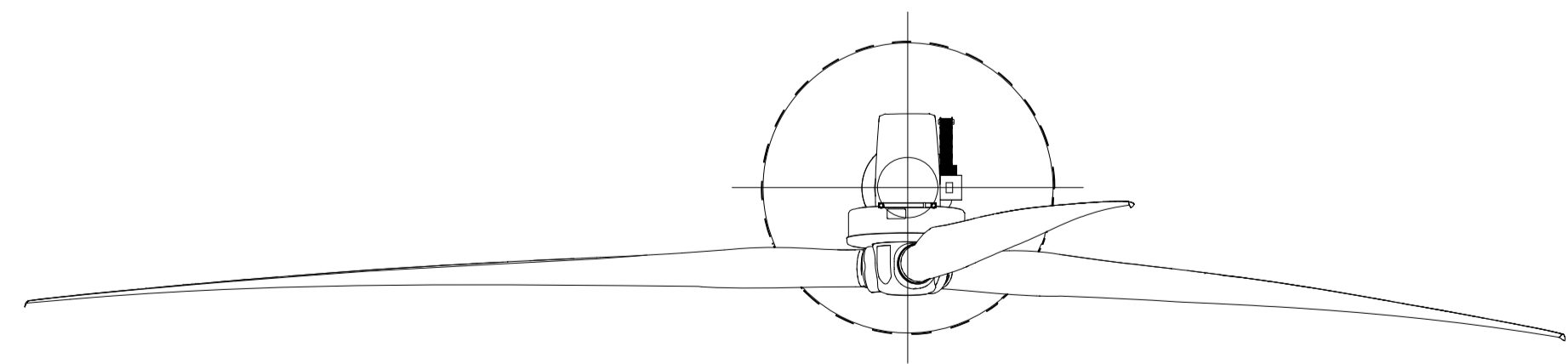
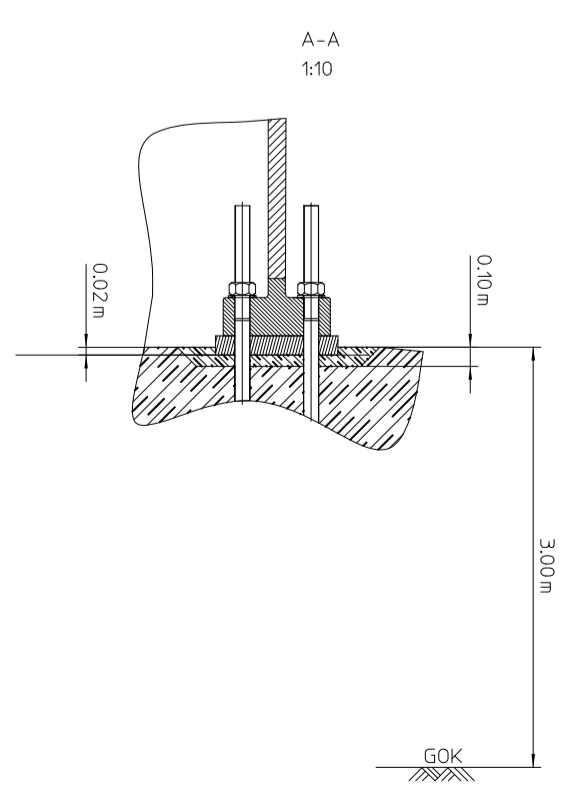
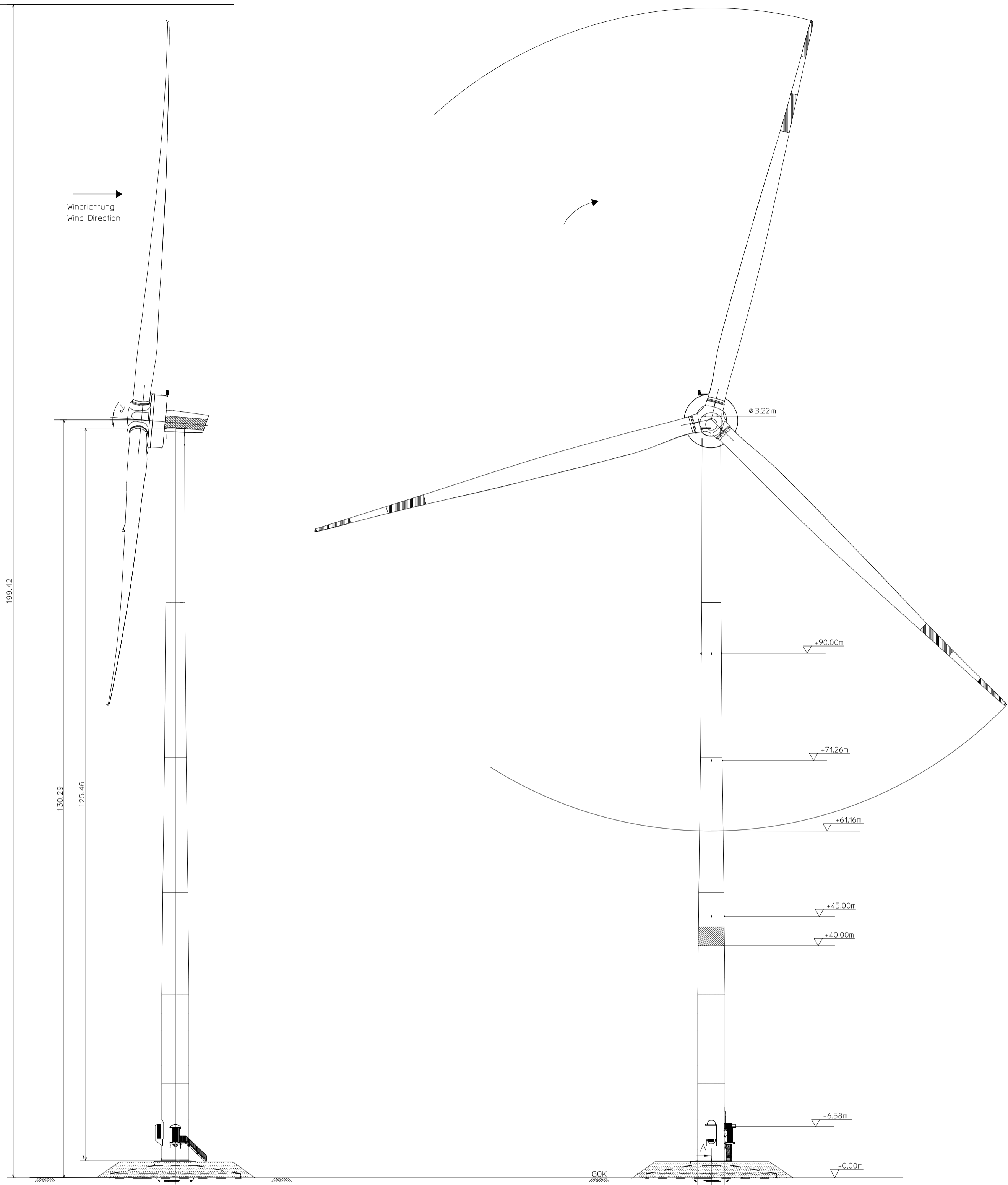
Plano tipas: Pilno turinio	Geoido modelis: LIT20G	
Objekto adresas: Jonavos g. 2, Petrašiūnai, Bukonių sen., Jonavos r. sav.		
Aukščių sistema: LAS07	Koordinatų sistema: LKS-94	Pagrindinis objektų tikslumas, cm: Horizontalus: 4, Vertikalus: 6
<b>UAB "ŽEMETRA"</b>		
Kv. paž. Nr. 1GKV-1500	Vardas, pavardė: Tomas Bašinskas	Parašas: [Signature]
Directorius: Mindaugas Čirgalius	Data: 2022-03	Lapo Nr.: 1
Mastelis: 1:500		Lapų sk.: 13

Atestato Nr. A1478	PV	A. LATAKAS	PROJEKTO PAVADINIMAS: MB "PELNORUNA"	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12.) JONAVOS R. SAV., BUKONIŲ SEN., PETRAŠIŪNŲ K., JONAVOS G. 2C, STATYBOS PROJEKTAS
STATINIAI:			00-VISI STATINIAI	
BRĖŽINYS:			SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS SU APSAUGOS ZONOMIS	
UŽSAKOVAS:			BREŽINIO ŽYMUO: PEL000-00-PP-SP-B-03	
LT	UAB "JUDRUOLIS"		MASTELIS: 1:500	LAIDA: 0
			LAPAS: 1	LAPŲ: 1

Projektuojamas vėjo jėgainės centras

461800010007





Atestato Nr.		MB "PELNORUNA"			PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12.) JONAVOS R. SAV., BUKONIŲ SEN., PETRAŠIŪNŲ K., JONAVOS G. 2C, STATYBOS PROJEKTAS			
A1478	PV	A. LATAKAS			STATINIAI: 01-VĖJO JĖGAINĖ			
A1478	PDV SA	A. LATAKAS			BRĖŽINYS: VĖJO JĖGAINĖS BRĖŽINIAI			MASTELIS LAIDA
								1:500 0
					BRĖŽINIO ŽYMUO:			LAPAS LAPŲ
LT		UŽSAKOVAS: UAB "JUDRUOLIS"			PEL000-00-PP-B.04			1 1



Atestato Nr.		MB "PELNORUNA"			PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12.) JONAVOS R. SAV., BUKONIŲ SEN., PETRAŠIŪNŲ K., JONAVOS G. 2C, STATYBOS PROJEKTAS	
A1478	PV	A. LATAKAS			STATINIAI: 01-VĖJO JĖGAINĖ	
A1478	PDV SA	A. LATAKAS			BRĖŽINYS: VĖJO JĖGAINĖS SPALVINIS SPRENDIMAS	
					MASTELIS	LAIDA
					1:500	0
					LAPAS	LAPŲ
LT	UŽSAKOVAS: UAB "JUDRUOLIS"			BRĖŽINIO ŽYMUO: PEL000-00-PP-B.05		1 1