

**VIEŠO SUPAŽINDINIMO SU VIEŠO SUPAŽINDINIMO SU UAB „POTENTIA INDUSTRIAE“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS, VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO, ŽIEVELIŠKIŲ K., BLAUDŽIŲ K., PALANKESIŲ K. ŽEIMIŲ SEN. IR VANAGIŠKIŲ K. KULVOS SEN., JONAVOS R. SAV., POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA SUSIRINKIMO PROTOKOLAS**

2020 m. vasario 20 d., Žeimių seniūnijos salė, Kauno g. 47, Žeimių mstl., Jonavos r. sav.

**Laikas:** 2020 m. vasario 20 d., susirinkimo pradžia – 17.00 val., susirinkimo pabaiga – 17.35 val.

**Vieta:** Žeimių seniūnijos salė, Kauno g. 47, Žeimių mstl., Jonavos r. sav.

**Dalyvavo:** planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatoriaus, UAB „Potentia industriae“, atstovas – Arvydas Kazlauskas, PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaitos rengėjo, VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto, atstovė – Aurelija Žalienė. Dalyvavo iš viso 5 dalyviai. Dalyvių sąrašas pridedamas.

Paskiriami susirinkimo pirmininkė – Aurelija Žalienė, susirinkimo sekretorius – Arvydas Kazlauskas.

Iki viešo visuomenės supažindinimo su PŪV PVSV ataskaita susirinkimo visuomenės pasiūlymų negauta.

**Svarstomos ataskaitos pavadinimas:** UAB „Potentia industriae“ planuojamos ūkinės veiklos, vėjo elektrinių parko įrengimo, Žieveliškų k., Blauzdžių k., Palankesių k., Žeimių sen. ir Vanagiškių k., Kulvos sen., Jonavos r., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

**Darbotvarkė:**

1. Supažindinimas su šio susirinkimo protokolo tvarka bei terminais.
2. UAB „Potentia industriae“ planuojamos ūkinės veiklos, vėjo elektrinių parko įrengimo, Žieveliškų k., Blauzdžių k., Palankesių k., Žeimių sen. ir Vanagiškių k., Kulvos sen., Jonavos r., PVSV ataskaita.
3. Atsakymai į suinteresuotos visuomenės klausimus, diskusija.

1. A. Žalienė susirinkimo dalyvius supažindino su susirinkimo protokolo tvarka ir terminais bei pristatė susirinkimo dalyvius, informavo apie susirinkimo pirmininką ir sekretorių.

2. A. Žalienė susirinkimo dalyviams pristatė UAB „Potentia industriae“ planuojamos ūkinės veiklos, vėjo elektrinių parko įrengimo, Žieveliškų k., Blauzdžių k., Palankesių k., Žeimių sen. ir Vanagiškių k., Kulvos sen., Jonavos r., PVSV ataskaitą (pristatymas pridedamas).

3. Klausimai, diskusijos.

F. Pilipavičius. *Bus naudojama esama transformatorinė pastotė?*

A. Kazlauskas. *Esama transformatorinė pastotė numatoma renovuoti, nes yra labai sena, tad jungsimės prie naujos.*

F. Pilipavičius. *Panašioje vietoje bus?*

A. Kazlauskas. *Taip.*

F. Pilipavičius. *Skaičiau, kad bus naudojamos kelias ir privažiavimai bus padaromi kur reikia.*

A. Kazlauskas. *Keliai, kurie bus transporto naudojami privažiavimui, žvyrkeliai, bus kapitaliai suremontuoti mūsų lėšomis.*

F. Pilipavičius. *Kada viskas prasidės?*

A. Kazlauskas. *Kitais metais.*

F. Pilipavičius. *Iš karto visas statysite?*

A. Kazlauskas. *Taip.*

F. Pilipavičius. *O kur Kulvos seniūnijoje numatytos 2 vėjo elektrinės, kada bus susirinkimas?*

A. Kazlauskas. *Šiandien. Po šio susirinkimo, važiuosime ten.*

F. Pilipavičius. *O kur kabelis eis, reiks tų sklypų savininkų sutikimų?*

A. Kazlauskas. *Taip.*

F. Pilipavičius. *Vėjo jėgainių Lietuvoje ar didelis potencialas?*

A. Kazlauskas. *Vyriausybė skatina atsiradimą kuo daugiau vėjo jėgainių, dėl 2025 m. numatomo atsijungimo nuo Rusijos elektros žiedo. Tai reiškia mes nebegausime elektros, kur dabar gauname 60 proc. elektros iš Rusijos, Baltarusijos. Turėsime elektrą pasigaminti patys.*

A. Žalienė. *Jei daugiau klausimų nėra, susirinkimą baigiame, ačiū už dėmesį.*

Protokolo pasirašymo data:

2020 m. vasario 24 d.

PVSV ataskaitos viešo visuomenės  
supažindinimo susirinkimo  
pirmininkė:

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo  
instituto, vyr. visuomenės  
sveikatos specialistė Aurelija  
Žalienė



PVSV ataskaitos viešo visuomenės  
supažindinimo susirinkimo  
sekretorius:

UAB „Potentia industriae“  
direktorius Arvydas Kazlauskas







**UAB „POTENTIA INDUSTRIAE“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO, ŽIEVELIŠKIŲ K., BLAUDŽIŲ K., PALANKESIŲ K. ŽEIMIŲ SEN. IR VANAGIŠKIŲ K. KULVOS SEN., JONAVOS R. SAV.**

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

Parengė: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

## DARBOTVARKĖ

- Supažindinimas su šio susirinkimo protokolo tvarka bei terminais.
- Pranešimas apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą (PVSU).
- Dalyvių pasisakymai, klausimai.

### Supažindinimas su šio susirinkimo protokolo tvarka bei terminais

- Susirinkimo dalyvių kalbos bus protokoluojamos.
- Visų dalyvių prašome užsiregistruoti.
- Susirinkimo pradžioje paskiriamas susirinkimo pirmininkas ir sekretorius.
- Protokolas bus baigtas rašyti per 5 d. d. po įvykusio susirinkimo.
- Visuomenė su protokolu galės susipažinti Ataskaitos rengėjo buveinėje, PŪV vykdymo vietoje ir internetinėje svetainėje adresu [www.corpi.lt](http://www.corpi.lt)
- Visuomenė gali pateikti pastabas dėl protokolo per 3 d. d. nuo jo pateikimo visuomenei susipažinti dienos. Pastabos dėl protokolo Ataskaitos rengėjui teikiamos raštu arba elektroniniu paštu, nurodant teikėjo vardą, pavardę (juridinio asmens pavadinimą), adresą, teikimo datą.
- Visuomenė per 10 d. d. po viešo susirinkimo turi teisę pateikti Ataskaitos rengėjui pasiūlymus dėl jos, raštu arba elektroniniu paštu, nurodant teikėjo vardą, pavardę (juridinio asmens pavadinimą), adresą, teikimo datą.
- PVSU ataskaita bus derinama su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentu.

### Pranešimas apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą

- **Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius** – UAB „Potentia Industriae“, Kauno g. 4-6, Jonava, tel. 8 656 75169, el. paštas: [potentiaindustriae@gmail.com](mailto:potentiaindustriae@gmail.com)
- **Planuojamos ūkinės veiklos PVSU rengėjas** – VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10 - 201, Klaipėda, tel./faks.: (8 46) 390818; el. paštas: [info@corpi.lt](mailto:info@corpi.lt)

### Planuojama ūkinė veikla (PŪV) (1)

UAB „Potentia Industriae“ planuojama ūkinė veikla – vėjo elektrinių (toliau – VE) parko įrengimas (planuojama įrengti 10 VE).

PŪV vystymo galimybes analizuojamos žemės sklypuose kad. Nr. 4640/0004:210, 4640/0004:267, 4640/0005:58, 4640/0005:36, 4640/0005:19, 4640/0005:322, 4640/0005:16, 4640/0005:53, 4615/0001:271, 4615/0001:278, esančiuose Jonavos r. sav., Žemių ir Kulvos seniūnijose. Analizuojamų žemės sklypų žemės paskirtis žemės ūkiu.

PŪV technologinį procesą sudaro du pagrindiniai etapai: elektros energijos gamyba VE ir pagamintos energijos tiekimas/perdavimas į esamą elektros energijos paskirstymo sistemą.

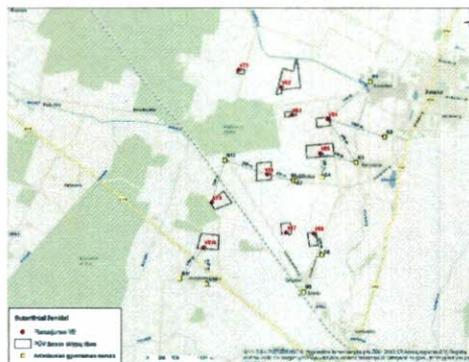
### Planuojama ūkinė veikla (PŪV) (2)



VE modelių pagrindiniai techniniai duomenys:

Modelis	Nordex N163	Vestas V162-5,6
Nominali galia, MW	5,7	5,6
Bokšto aukštis, m	148,0	166,0
Rotoriaus diametras, m	153,0	162,0
Bendras VE aukštis, m	224,5	247,0

### Artimiausia gyvenamoji aplinka



### Artimiausia visuomeninės paskirties teritorija



V1 Žeiminių ambulatorija, Jonavos r. sav., Žeimiai, Kauno g. 34A

### Išnagrinėti PŪV sukeltami fizikinę aplinką įtakojantys veiksniai:

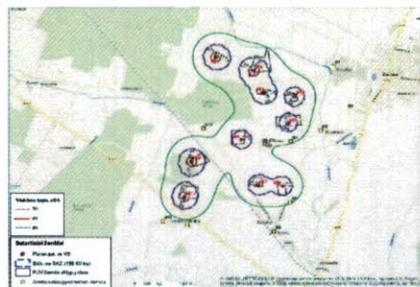
- triukšmas;
- šešėliavimas;
- infragarsas;
- elektromagnetinė spinduliuotė;
- psichologiniai veiksniai.

### Rezultatai. PŪV sąlygojamas triukšmas (1)

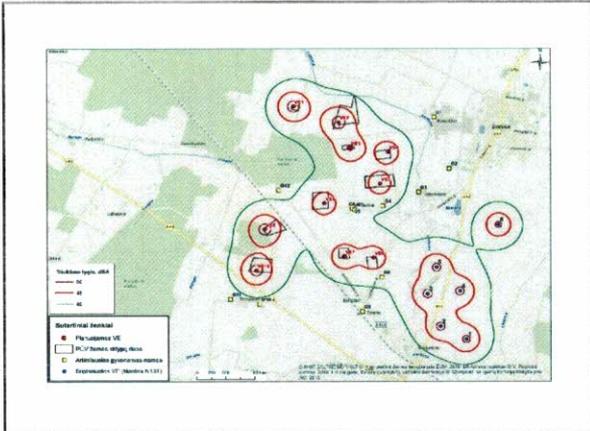
- Įgyvendinant PŪV galimas laikinas ir lokalus triukšmo padidėjimas dėl technikos ir įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis triukšmo padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis (tik darbų vykdymo metu). Darbai vykdomi dienos metu.
- Eksploatacijos etape triukšmas galimas dėl VE veiklos.

### Rezultatai. PŪV sąlygojamas triukšmas (2)

VE sąlygojamo triukšmo modeliavimas atliekamas WindPRO programa (versija 3.0.654).

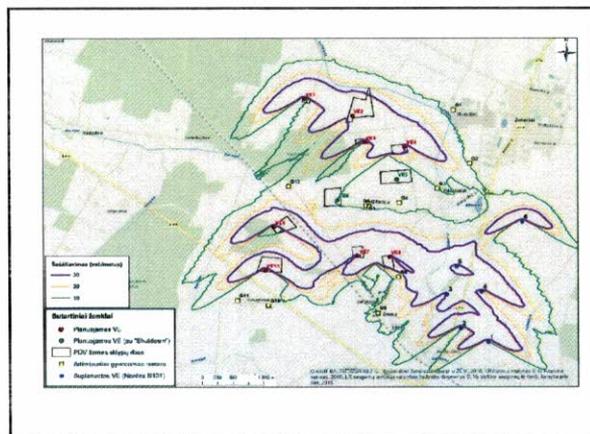
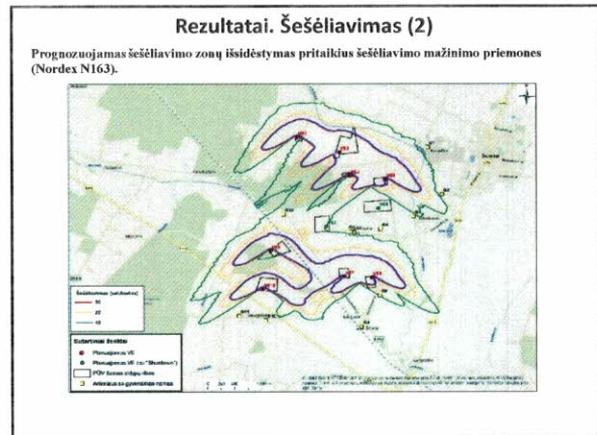


Išvada. Nustatytas planuojamų VE triukšmo lygis neviršija HN 33:2011 ribinių verčių gyvenamoje aplinkoje.



**Rezultatai. Šešėliavimas (1)**

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.



**Infragarsas**

- Infragarsas – mažesnis nei 16 Hz dažnio garsas; žemo dažnio garsas – 16-200 Hz intervalo dažnio garsas. Žmogus mažesnio kaip 16-20 Hz dažnio garso negirdi, nes jis gali suvokti (girdėti) nuo 16-20 iki 20 000 Hz dažnio garso (geriausiai girdi – 500-2000 Hz).
- 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).
- Infragarso problema yra labiau būdinga VE su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau patenka į generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojamos VE yra su priešėvine sparnuotės įrengimo schema, todėl vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui pro generatorių, tad sparnuotę pasiekia nesutrykdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo.

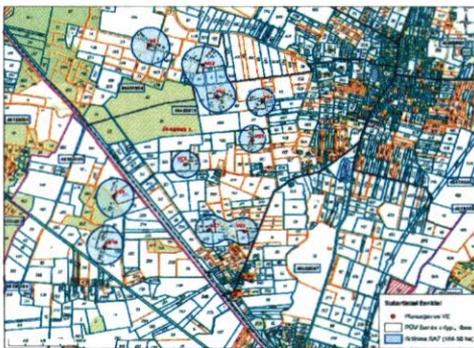
## Elektromagnetinis laukas

- Remiantis Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimo galutinės ataskaitos duomenimis vėjo elektrinių atveju aktualus yra žemo dažnio elektros srovės sukuriamas elektromagnetinis laukas (EML). VE vėjo energiją transformuoja į elektrą.
- Planuojamų VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta į planuojamą įrengti transformatorinę pastotę pagal elektros tinklų operatoriaus išduotas prijungimo sąlygas.
- Veikiant vėjo elektrinei elektromagnetinis laukas susidaro tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus, kurie analizuojamu atveju būtų 148 m/166 m aukštyje. VE generatoriai sumontuojami nuo 148 m/166 m aukštyje, įžemintose metalinėse gondolose.

## Psichologiniai veiksniai

- 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 statybai pasirinkti žemės sklypai ir VE išdėstymas teritorijoje yra pakankamu atstumu nuo gyvenamųjų teritorijų, kad būtų išvengta triukšmo įtakos gyventojų sveikatai.

Siūloma UAB „Potentia industriae“ PŪV sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) riba



Siūloma nustatyti SAZ pagal ilmagrinčių modelių (Nordex N163 ir Vestas V162-5-6) VE 45 dBA izolinijos ribas.

Ačiū už dėmesį!