



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(VĖJO ELEKTRINIŲ STATYBA IR EKSPLOATACIJA)
TELŠIŲ R. SAV., DEGAIČIŲ SEN., SKURVYDIŠKĖS K.,**



**INFORMACIJA ATRANKAI
DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:
UAB „EKOINVERSTA“**

**PAV dokumentų rengėjas:
UAB „EKOSISTEMA“**

KLAIPĖDA, 2020

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(VĖJO ELEKTRINIŲ STATYBOS VIETŲ IR TECHNINIŲ PARAMETRŲ KEITIMAS)
TELŠIŲ R. SAV., DEGAIČIŲ SEN., SKURVYDIŠKĖS K.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:

Telšių apskritis, Telšių rajono savivaldybė, Degaičių seniūnija, Skurvydiškės kaimas, sklypų kadastriniai Nr. 7805/0001:158, 7805/0001:268, 7805/0001:299, 7805/0001:195, 7805/0001:335, 7805/0001:403, 7805/0001:4 ir 7805/0001:222.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGIMO METAI: 2020 m.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

UAB „Ekoinversta“ (įmonės kodas 302471089),
Laižuvos g. 24, Mažeikiai, LT-89213 Mažeikių r. sav.,
telefonas: (8 612) 32327, el. paštas: ekoinversta@gmail.com

Direktorius Giedrius Gaižauskas

(parašas)



Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636),
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
telefonas: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69,
el. paštas: info@ekosistema.lt.

Direktorius Marius Šileika

(parašas)



TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.....	4
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys	4
2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	4
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.	4
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.	4
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.	7
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas.....	8
7. Gamtos išteklių - vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	8
8. Duomenys apie energijos, kuro ir deglių naudojimą.....	8
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.	8
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.....	8
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.	10
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.	10
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	10
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	17
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.	17
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	18
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktu reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).....	18
18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.....	19
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	19
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	19
19.1. adresas.....	20
19.2. žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų	21
19.3. valdymo, naudojimo ar disponavimo teisė.....	21
19.4. žemės sklypo planas.....	21
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus.....	22
21. Informacija apie veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus	30
22. Informacija apie kraštovaizdį jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	31
23. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas	34
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę.	37
24.1. apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.	37
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS.	42
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.	46
26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje, jei tokie duomenys turimi.	47

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus iki veiklos vietos.....	47
28. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamašias kultūros vertybes, ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	47
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	49
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.....	49
29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai.	49
29.2. poveikis biologinei įvairovei.....	51
29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.	51
29.4. poveikis žemei ir dirvožemiui.	52
29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai.	52
29.6. poveikis orui ir klimatui.	52
29.7. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo.	52
29.8. poveikis materialinėms vertybėms.	53
29.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms.	53
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnų sąveikai.	53
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksnams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų įvykių.	53
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	54
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	54
Deklaracija.	56

PRIEDAI:

1	Aplinkos apsaugos agentūros 2019-05-16 rašto Nr. (30.2)-A4E-1280 kopija	8 lapai
2	2019-07-11 NVSC rašto Nr. (8-11 14.3.4E)BSV-13749 ir brėžinio su sanitarinės apsaugos zonos ribomis kopijos	4 lapai
3	Vėjo elektrinių išdėstymo, elektros kabelių tiesimo ir privažiavimo kelių schema	2 lapai
4	VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai	14 lapų
5	Informacija apie galimus vėjo elektrinių techninius parametrus	5 lapai
6	LR SAM 2014-10-08 rašto „Dėl vėjo jėgainių keliamo triukšmo lygio taikymo poveikio visuomenės sveikatai vertinime“ Nr. (10.2.2.3-411)10-8808	1 lapas
7	Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai dienos periodu	3 lapai
8	Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai vakaro periodu	3 lapai
9	Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai nakties periodu	3 lapai
10	Šešėliavimo sklaidos skaičiavimo rezultatai	3 lapai

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Ekoinversta“ yra suplanavusi 6 vėjo elektrinių statybą, kurioms 2019 metais buvo atliktos poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) ir poveikio visuomenės sveikatai (toliau – PVSV) procedūros ir veiklai suformuota sanitarinės apsaugos zona. Galiojančios PAV atrankos išvados, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros 2019-05-16 raštu Nr. (30.2)-A4E-1280 kopija pridedama 1 priede, o PVSV ataskaitos išvados, patvirtintos 2019-07-11 NVSC rašto Nr. (8-11 14.3.4E)BSV-13749 ir brėžinio su sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribomis kopijos pridedamos 2 priede.

Per šį laikotarpį buvo parengti žemės sklypų atidalinimo projektai, kad vėjo elektrinių statybai suformuoti kitos paskirties (susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos) žemės sklypus, tačiau derinimo etape Telšių r. savivaldybės architektūros skyrius projektą atmetė, nurodydamas, jog dviejų vėjo elektrinių statybos vietos nepatenka į vėjo elektrinėms specialiojo plano nustatytas ribas bei pateikė tikslesnį specialiojo plano sprendinių brėžinį. Buvo nuspręsta pakeisti kai kurių vėjo elektrinių statybos vietas tuose pačiuose sklype ir kelias vėjo elektrinių statybos vietas perkelti gretimus sklypus ir vietoj planuotų 6 vėjo elektrinių, statyti iki 8 vėjo elektrinių.

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekoinversta“ (įmonės kodas 302471089)
adresas	Laižuvos g. 24, LT-89213 Mažeikiai
telefonas, faksas	(8 612) 32327
el. paštas	ekoinversta@gmail.com

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636)
adresas	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
kontaktinis asmuo	Direktorius Marius Šileika
telefonas, faksas	tel.: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69, mob.: (8 698) 47 300
el. paštas	info@ekosistema.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą:

Vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) atrankos dokumentai parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo įstatymo (TAR, 2017, Nr. 11562) 2 priedo 14 punktu (keičiasi kai kurių vėjo elektrinių statybos vietos, kiekis bei kai kurie techniniai parametrai) ir planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397).

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos (žemės sklypo plotas, planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas(-ai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos, kai tinkama griovimo darbai):

UAB „Ekoinversta“ planuoja iki 8 vėjo elektrinių statybą ir eksploataciją, kurių kiekvienos galia numatoma 1,8-2,3 MW, vėjo elektrinės sparno aukščiausias taškas – iki 130 m, rotoriaus diametras iki 82 m. Vėjo elektrinių išdėstymo, elektros kabelių tiesimo ir privažiavimo kelių schema pridedama 3 priede.

Vėjo elektrinių statyba planuojama aštuoniuose žemės sklypuose, esančiuose Skurvydiškės k., Degaičių sen., Telšių rajono savivaldybėje administracinėje teritorijoje (veiklos vietos geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 pav. 6 psl.):

1. Kad. Nr. 7805/0001:158 Degaičių k. v., Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., paskirtis – žemės ūkio, plotas – 14,3534 ha;
2. Kad. Nr. 7805/0001:268 Degaičių k. v., Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., paskirtis – žemės ūkio, plotas – 6,66 ha;
3. Kad. Nr. 7805/0001:299 Degaičių k. v., Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., paskirtis – žemės ūkio, plotas – 7,44 ha;
4. Kad. Nr. 7805/0001:195 Degaičių k. v., Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., paskirtis – žemės ūkio, plotas – 9,11 ha.
5. Kad. Nr. 7805/0001:335 Degaičių k. v., Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., paskirtis – žemės ūkio, plotas – 4,10 ha.
6. Kad. Nr. 7805/0001:403 Degaičių k. v., Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., paskirtis – žemės ūkio, plotas – 2,0912 ha.
7. Kad. Nr. 7805/0001:4 Degaičių k. v., Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., paskirtis – žemės ūkio, plotas – 1,93 ha.
8. Kad. Nr. 7805/0001:222 Degaičių k. v., Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., paskirtis – žemės ūkio, plotas – 0,71 ha.

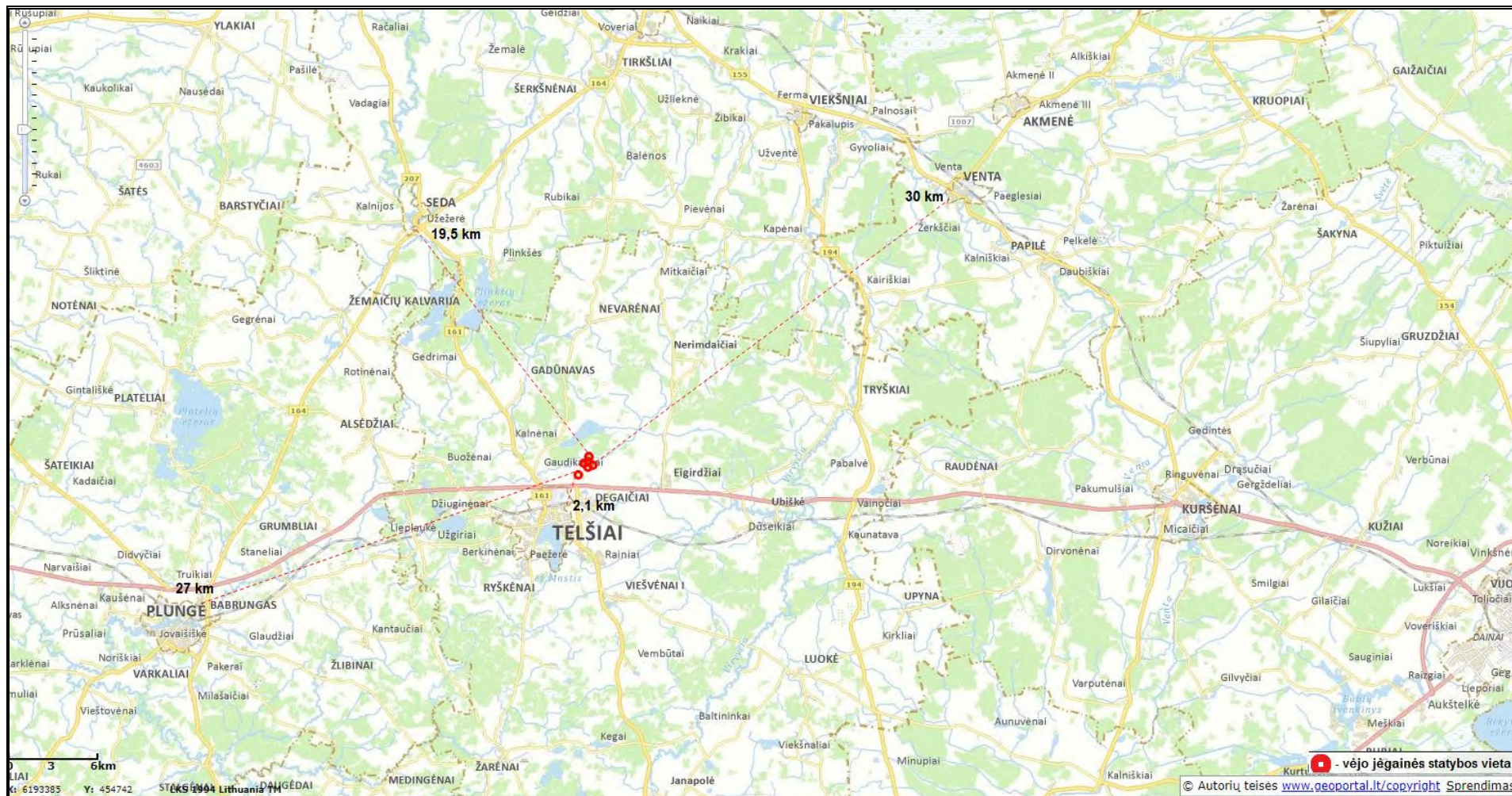
VĮ „Registų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 4 priede. Sklypų nuosavybės teisė priklauso fiziniams asmenims, o planuojamai ūkinei veiklai reikalingi sklypai ir/ar jų dalys veiklai yra ir/ar bus nuomojami.

Veiklai numatyta naudoti vietinius kelius, kurie nustačius jų trūkumus, gali būti sustiprinti ir/ar renovuoti, o pažeidus vėjo elektrinių transportavimo metu atskirus kelio ruožus ir/ar tiltus – jie bus tinkamai sutvarkyti, atstatant iki jų buvusio lygio, o esant būtinybei kirsti nenumatytus sklypus, bus gauti rašytiniai žemės sklypų savininkų sutikimai. Šiuo metu yra rengiamas kitos paskirties inžinerinių statinių vėjo elektrinių prijungimo statybos projektas, kuriame bus projektuojamas ir privažiavimo kelių iki vėjo elektrinių įrengimas.

Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą generuojama elektros energija iš vėjo elektrinių požeminiais elektros kabeliais bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos (prie esamos Tausalo transformatorinės pastotės, esančios sklype, kurio unikalus Nr. 4400-0818-1208, kad. Nr. 7868/0003:35 ir prie 10 kV oro linijos) (žiūr. 3 priede).

Visi elektros kabeliai eis per esamus žemėtvarkinius kelius, o esant būtinybei kirsti nenumatytus sklypus, bus gauti rašytiniai žemės sklypų savininkų sutikimai (pasirašomos notarinės servituto sutartys), o negavus žemės sklypų savininkų sutikimų elektros kabeliai bus tiesiami koreguojant kabelių tiesimo trajektoriją. Iš viso numatoma nutiesti apie 5 km elektros kabelio. Kadangi visi elektros kabeliai *iš vėjo elektrinių prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos bus požeminiai, o ne antžeminiai, tai šių sprendinių vertinimas dėl poveikio aplinkai nėra numatytas.* Kabelių tiesimui pradedamas rengti atskiras techninis projektas, kuris bus derinamas įstatymų nustatyta tvarka.

UAB „EKOINVERSTA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
TELŠIŲ R. SAV., DEGAIČIŲ SEN., SKURVYDIŠKĖS K.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



1 pav. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis (www.geoportal.lt)

Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis, kurių nuosavybės teise priklauso valstybei. Veiklos vietoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti. Statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti.

Vėjo elektrinių įranga bus pagaminta specializuotose gamyklose, atvežta į vietą ir čia montuojama, pagrindinė įranga turės įdiegtas moderniausias ir naujausias technologijas. Statybų metu bus naudojamas specialios paskirties betonai – pamatams lieti ir plieno strypai. Suformavus pamatus ant jų bus montuojami elektrinių bokštai, kurie gali būti plieniniai arba betoniniai. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės surenkami ant žemės ir visa konstrukcija keliama ir pritvirtinama bokšto viršuje. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų.

Numatomi neįžymūs žemės kasybos darbai vėjo elektrinių pamatų statybų metu, užstatymo plotas apie kiekvieną vėjo elektrinę – apie 0,2 ha.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis (produkcija, technologijos ir pajėgumai, planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus):

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 “Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo” (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinė veikla priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	pavadinimas
D	35	35.1		Elektros energijos gamyba, perdavimas ir paskirstymas

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

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Ekoinversta“ numato pastatyti iki 8 vėjo elektrinių, kurių kiekvienos galia numatoma 1,8-2,3 MW, vėjo elektrinės sparno aukščiausias taškas –130 m, sparnuotės diametras iki 82 m. Vėjo elektrinių veikimas bus autonominis, valdomas automatinio režimu. Elektros įrenginių, turbinos ir kt. elektrinių mechanizmų darbas bus fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į vėjo elektrinių valdymo centrą. Esant gedimui elektrinėse, jų darbas stabdomas automatiškai.

Vėjo elektrines numatoma išdėstyti sklypų ribose. Pagrindinė įranga turės įdiegtas moderniausias ir naujausias technologijas, bus pagaminta specializuotose gamyklose, atvežta į planuojamos ūkinės veiklos vietą ir čia montuojama. Statybų metu bus naudojamas specialios paskirties betonai – pamatams lieti ir plieno strypai. Suformavus pamatus ant jų bus montuojami elektrinių stiebai, kurie gali būti plieniniai arba betoniniai. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės surenkamos ant žemės ir visa konstrukcija keliama ir pritvirtinama stiebo viršuje. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Ekoinversta“ numato pastatyti 8 vėjo elektrines, kurių pagrindiniai techniniai parametrai pateikiami lentelėje:

<i>Techniniai parametrai</i>	
Nominali galia, MW	1,8-2,3
Sparnuotės diametras, m	82
Bokšto aukštis, m	78,3-89
Aukščiausias konstrukcijų taškas, m	iki 130
Gamintojo deklaruojamas maksimalus garso lygis, dBA	104,0-96,0* (žiūr. 5 priede)
Sparnuotės apsisukimai per minutę, esant nominaliam galingumui	18
Menčių skaičius, vnt.	3
Menčių medžiaga	Organinės kompozicinės medžiagos, sutvirtintas stiklo ar anglies pluoštu

Vėjo elektrinių išdėstymo teritorijoje schema su pažymėtais atstumais tarp jų pateikiama 2 paveiksle 9 psl.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas (įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingumo klasę ir kategoriją), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant preliminarų kiekį, atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimą); numatomas naudoti ir laikyti tokių medžiagų, žaliavų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis:

Pavojingų, radioaktyvių žaliavų ir/ar cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių) naudoti nenumatoma.

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) - vandens, žemės (jos gelmių ir paviršiaus), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės:

Vietovėje pastačius iki 8 vėjo elektrinių vandens, žemės, dirvožemio ir/ar biologinės įvairovės ištekliai naudojami nebus. Numatoma naudoti vieną iš alternatyviųjų energijos šaltinių, kurie niekada nesibaigia, tai - vėjo energiją.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (kiekis per metus):

Veiklos metu bus naudojama tik vėjo energija.

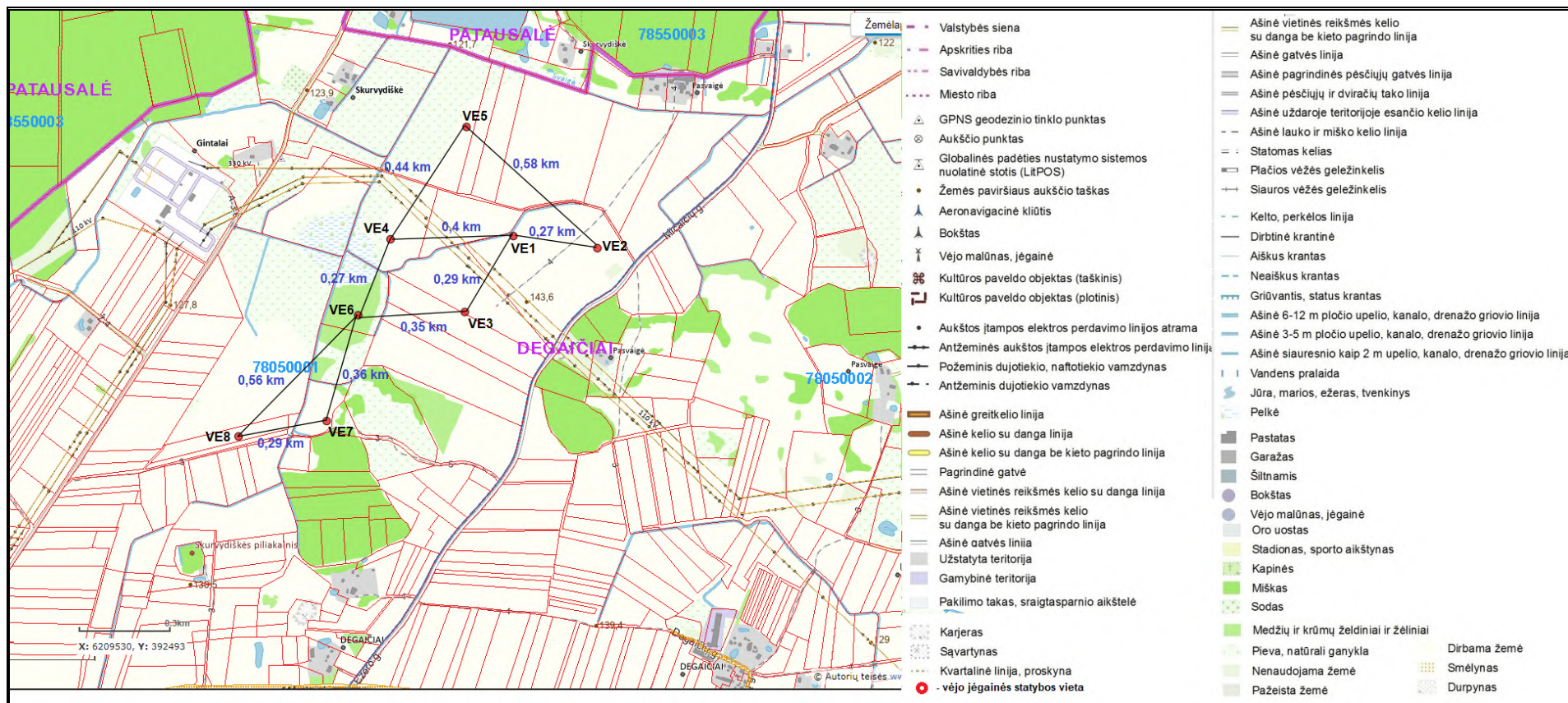
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas (nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas):

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

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas:

Vėjo elektrinių eksploatacijos metu vanduo nenaudojamas, todėl gamybinių nuotekų susidarymo ši veikla neįtakos. Pastovios darbo vietos nebus sukuriamos, todėl buitinių nuotekų taip pat nesudarys.

UAB „EKOINVERSTA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
 TELŠIŲ R. SAV., DEGAIČIŲ SEN., SKURVYDIŠKĖS K.,
 INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



2 pav. Vėjo elektrinių dislokacijos vieta viena kitos atžvilgiu (www.geoportal.lt)

11. Cheminės taršos susidarymas (*oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams*) **ir jos prevencija:**

Vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija aplinkos oro, dirvožemio ar vandens taršos neįtakos. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma suformuotuose apie 0,2 ha dydžio žemės sklypuose, ženklaus poveikio žemei ar dirvožemiui nebus, nes nereikalingi didelės apimties žemės kasimo darbai. Statybų metu nukasamas dirvožemis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės. Eksploatacijos laikotarpiu vėjo elektrinės bus valdomos nuotoliniu būdu, aptarnaujantis autotransportas atvyks tik gedimų arba techninio patikrinimo atveju.

12. Taršos kvapais susidarymas (*kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams*) **ir jos prevencija.**

Vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija neįtakuoja taršos kvapais susidarymo, todėl šis punktas plačiau nenagrinėjamas.

13. Fizikinės taršos susidarymas (*triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams*) **ir jos prevencija:**

Triukšmas. Pastaruoju metu Europos šalyse vėjo energijos naudojimas ypač suintensyvėjo. Vėjo elektrinių poveikis aplinkai yra santykinai nedidelis, lyginant su kitomis tradicinėmis elektrinėmis, tačiau jos vis tiek kelia tam tikrą susirūpinimą. Vienas iš pagrindinių vėjo elektrinių poveikių aplinkai yra triukšmo poveikis. Vėjo elektrinių skleidžiamas triukšmas gali būti skirstomas į mechaninės ir aerodinaminės kilmės.

Kadangi planuojamos vėjo elektrinės dirbs be perstojo, reikalinga įvertinti, koku atstumu nuo vėjo elektrinių triukšmo lygis neviršys higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638) nurodytų ribinių verčių, t. y. mažiausios vertės, kuri yra nustatyta gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, nakties periodui ir sudaro 45 dBA.

Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas. Pagal pateikiamas įvairių vėjo elektrinių gamintojų technines charakteristikas vėjo elektrinių sukeliamas triukšmo lygis prie rotoriaus gondolos esant 10 m/s vėjo greičiui gali siekti apie 98-108 dB(A), priklausomai nuo vėjo elektrinių modelio.

Norint įvertinti planuojamą situaciją buvo atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai programa WindPRO (versija 3.2). Vėjo elektrinių skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu visu galingumu veikia visos parke esančios vėjo elektrinės. 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. Įvedus foninio ir vėjo elektrinių triukšmo duomenis, apskaičiuojamas bendras triukšmo lygis.

Skaičiavimams naudotas maksimalius parametrus, kurie pateikta 8 psl. esančioje lentelėje, atitinkantis vėjo elektrinių modelis.

- Skaičiavimai atlikti, kai vėjo greitis 10 m/s. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos 2014-10-08 raštu Nr. (10.2.2.3-411)10-8808 elektrinių triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami esant 10 m/s vėjo greičiui (žiūr. 6 priedą).

- Skaičiavimuose įvestos planuojamos vėjo elektrinės (rezultatų lape žymima *WTGs*), pasirinktas modelis, elektrinių koordinatės, generatoriaus tipas, galia, *bokšto aukštis (Hub Height)*, sparnuotės diametras (*Rotor Diameter*) ir kiti reikalingi parametrai:

WTGs															
Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data					
				Valid	Manufact.	Type-generator				Creator	Name	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]		
VE1	393 529	6 210 763	121,3	ENERCON	E-82 E2 2300...	Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	104,0
VE2	393 802	6 210 724	130,9	ENERCON	E-82 E2 2300...	Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	104,0

- Taip pat kaip įvesties duomenis galima matyti įvestas jautrias triukšmui vietas (*NSA - Noise Sensitive Area*), t. y. gyvenamoji aplinka ir/ar gyvenamieji namai bei toje pačioje eilutėje pateikiami skaičiavimo rezultatai ties kiekviena pažymėta gyvenamąja aplinka: A, B ir t.t. - jautrios triukšmui vietovės žymuo, koordinatės, skaičiavimo aukštis nuo žemės paviršiaus (*Imission height*), foninis triukšmo lygis (*Noise Demands*), atstumas fono (*Demands Distance*) – 40 m nuo gyvenamojo namo žemės ūkio paskirties sklype. Ir skaičiavimo rezultatai, dBA (*Sound Level*):

Sound level								
Noise sensitive area			Y	X	Z	Imission height [m]	Noise [dB(A)]	Sound level [dB(A)]
No.	Name							
MG01	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (1)		393 976	6 211 238	124,7	1,5	40,0	40,7
MG02	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (2)		393 701	6 211 330	124,0	1,5	40,0	42,5

- foninis triukšmo lygis skaičiavimuose naudotas gyvenamosios ir/ar visuomeninės paskirties žemės sklypuose bei 40 metrų nuo gyvenamojo ir/ar visuomeninės paskirties pastato, esančio ne gyvenamosios paskirties žemės sklype (higienos normos HN 33:2011 2 punkto reikalavimai). Modelis „WindPRO“ turi galimybę įvedant į programą triukšmui jautrias vietas, šiuo atveju gyvenamąją aplinką (sodybvietes), įvesti ir toje jautrioje vietovėje esantį foninį triukšmo lygį. Programa leidžia pasirinkti kelis variantus: kai gyvenamoji aplinka yra pramonės rajone (50 dBA), rekreacinėje zonoje (35 dBA), kaimiškose vietovėse (45 dBA) ar privačiuose gyvenamuosiuose sklypuose (40 dBA) bei vartotojas gali įvesti reikšmę savo nuožiūra. Pavienėse sodybvietėse nakties triukšmo lygis artimas gamtiniam fonui (vidutiniškai 35 dBA), tačiau nesant faktinių matavimų nakties triukšmo fonas ties pavienėmis sodybvietėmis priimamas 40 dBA.
- Svarbus veiksnys triukšmo modeliavimui yra žemės paviršiaus duomenys (*Ground Factor*), kurie būdingi kiekvienai žemės paviršiaus rūšiai atspindžio ar sugerties potencialas. Triukšmo modeliavimo programose gali būti naudojamos reikšmės nuo 0 (visiškai atspindintis paviršius) iki 1 (visiškai sugeriantis paviršius). Realiose situacijose retai kada sutinkamas visiškai sugeriantis ar atspindintis paviršius, pvz., koeficientas lygus 0 gali būti priskirtas stikliniams paviršiams, o 1 – paviršiams, dengtiems specialia absorbuojančia medžiaga. Dažniausiai pasitaikančioms žemės paviršiaus rūšims rekomenduojami koeficientai pateikiami žemiau lentelėje.

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

Žemės paviršius	G koeficientas
Vandens telkiniai	0,2
Asfaltuotos vietovės ar plokščias, kietas paviršius be augmenijos	0,2
Smėlio paplūdimiai	0,3
Žemos pievos ir vejės	0,5
Parkai ir miškai, kur nėra vešlios augmenijos žemės lygyje (atviri pušynai)	0,5
Dirvonuojančios pievos su aukšta augmenija ir pelkės	0,8
Miško vietovės su vešlia augmenija žemės lygyje	0,8
Kapinės	0,8

(Informacinis šaltinis: prieiga internetu http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/kartografavimo_modelis.pdf).

Atlikti skaičiavimai trimis paros periodais. Dienos periodu, kai vėjo elektrinės veiks pilnu pajėgumu, kai jos garso lygis sieks iki 104 dBA, triukšmo lygio zona, siekianti 55 dBA susidaro už maždaug 30-50 m (žiūr. 7 priede). Vakaro periodu numatomas vėjo elektrinių darbo režimo reguliavimas, kad garso lygis neviršytų 101,5 dBA, šiuo laikotarpiu triukšmo lygis iki 50 dBA sumažėja už 70-90 m nuo vėjo elektrinių bokštų (žiūr. 8 priedą).

Kadangi triukšmo ribinis lygis nakties periodu (22-07 val.) yra nedidelis ir siekia tik 45 dBA, tai eksploatuojant vėjo elektrines šiuo paros periodu numatoma riboti vėjo elektrinių darbą, kad elektrinių skleidžiamas triukšmas neviršytų 96 dBA. Atlikus skaičiavimus nakties periodu nustatyta, kad leistinas nakties periodu triukšmo lygis 45dBA bus pasiekiamas už 70-90 m nuo vėjo elektrinių bokštų (žiūr. 9 priedą) ir padidintas triukšmas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks.

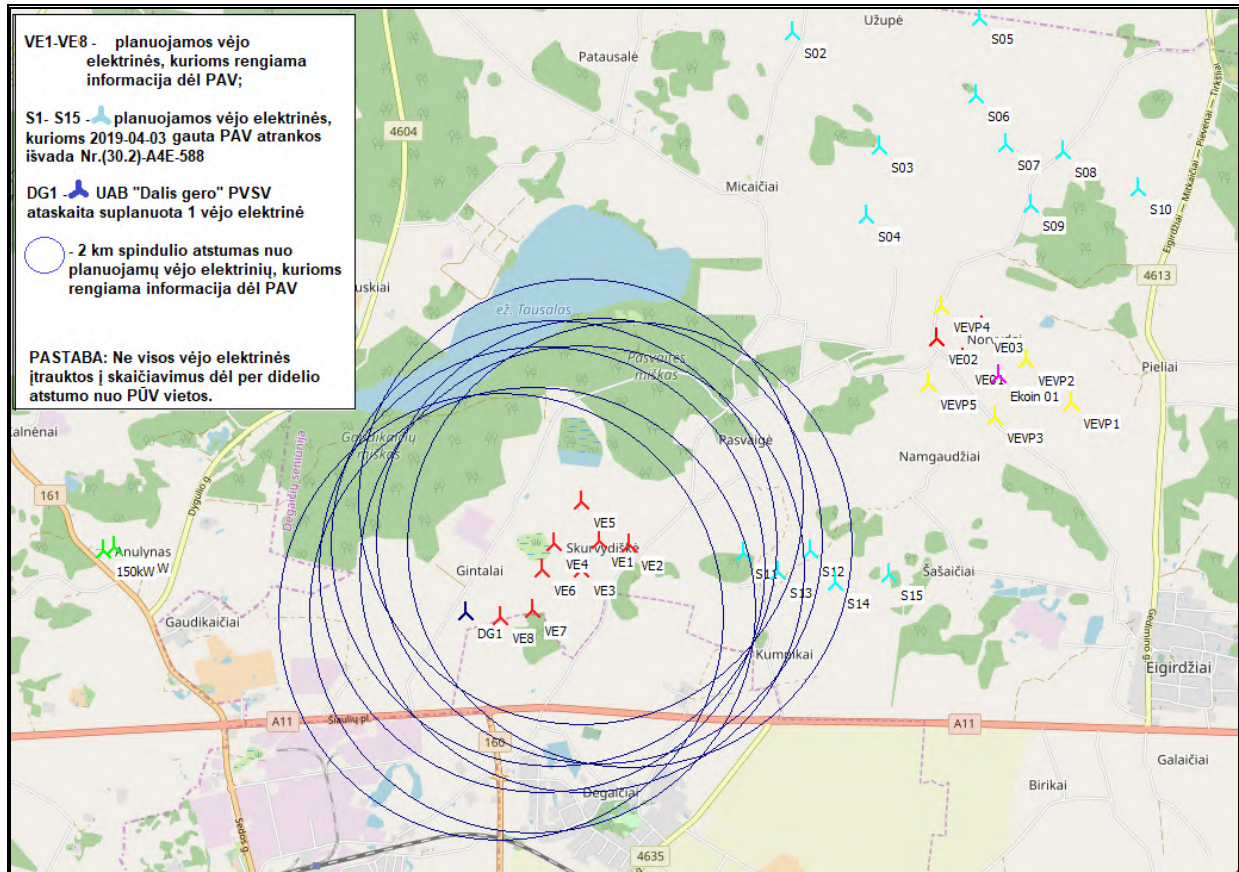
Vėjo elektrinių triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, jog triukšmo lygis pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638) nustatytus ribinius dydžius, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus. O vėlesniame etape formuojant vėjo elektrinėms sanitarinės apsaugos zonas, jų ribos turės atitikti triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izolinijas.

Prognozuojamas suminis planuojamos ūkinės veiklos ir esamos analogiškos veiklos triukšmo vertinimas. Informacijoje atrankai yra vertinami esami ir planuojami parkai 2 km spinduliu nuo veiklos teritorijos. Dviejų kilometrų zona imama todėl, kad daugybiniais skaičiavimais nustatyta, kad didesniu kaip 2 km atstumu net galingiausios vėjo elektrinės neturi tarpusavio suminio poveikio, ką galima stebėti ir ankstesniuose skaičiavimo rezultatuose šiam objektui.

2 km spinduliu aplinkoje nuo suplanuotų vėjo elektrinių yra viešai skelbiama apie parengtą ir suderintą poveikio aplinkai vertinimo atranką 15 vėjo elektrinių, iš kurių tik penkios išsidėsčiusios iki 2 km atstumu ir PVSV ataskaita 1 vėjo elektrinei:

1. UAB „Degaičių vėjas“ atrankos išvada 2019-04-03 Nr. (30.2)-A4E-588, (žymėjimas S01-S15).
2. UAB „Dalis gero“ PVSV ataskaita 1 vėjo elektrinei Telšių aps., Telšių r. sav., Degaičių sen., Gaudikaičių k. (žymėjimas DG1).

Situacijos schema su suplanuotomis ir/ar eksploatuojamomis vėjo elektrinėmis pateikiama 3 paveiksle 13 psl., kur matyti kiek vėjo elektrinių patenka į 2 km suminio poveikio zoną.



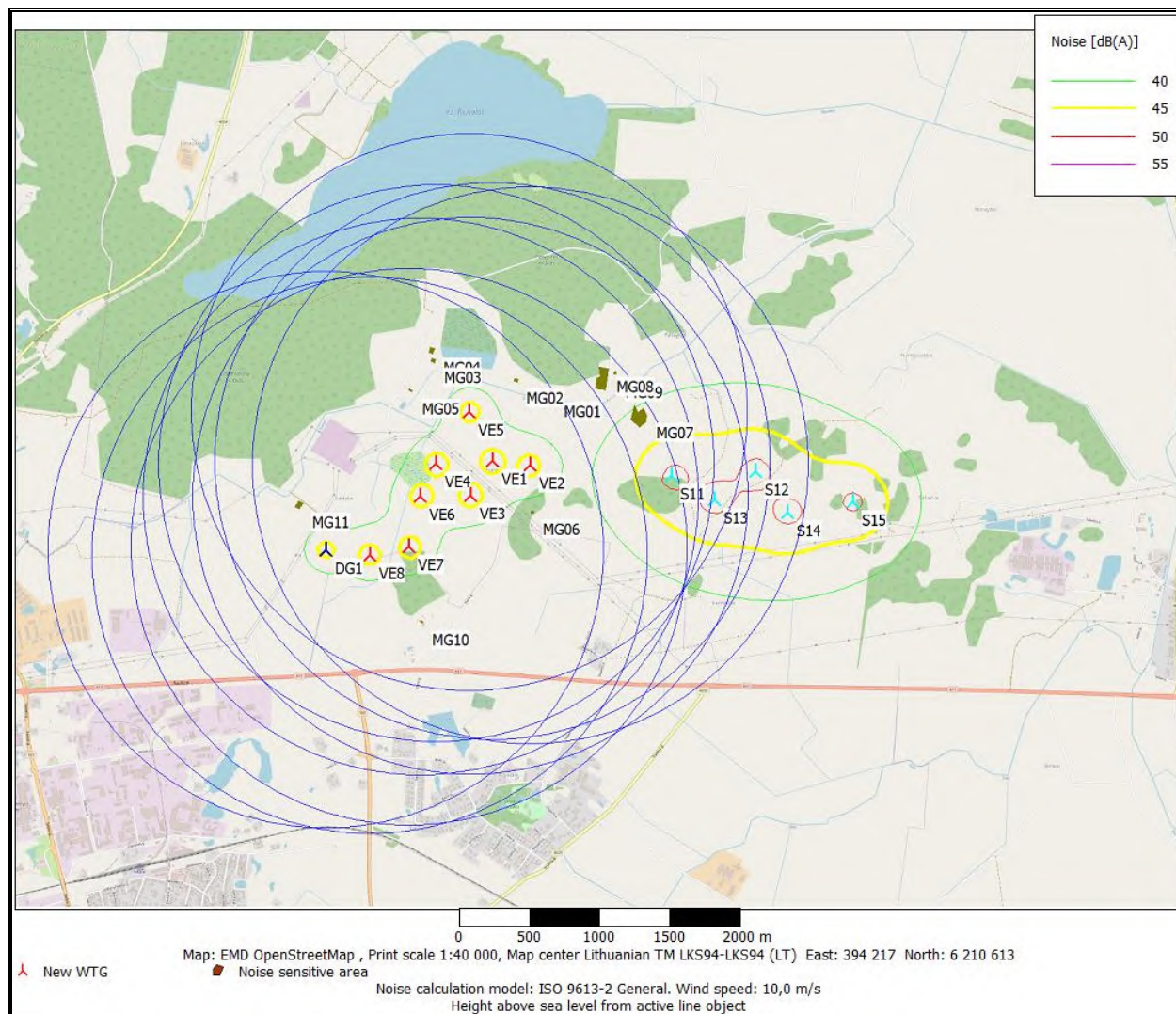
3 pav. Planuojamų vėjo elektrinių išsidėstymas anksčiau suplanuotų ir eksploatuojamų vėjo elektrinių atžvilgiu

Buvo atliktas suminis triukšmo sklaidos modeliavimas nakties periodui (kai ribinė vertė yra mažiausia), kuris parodė, jog UAB „Ekoinversta“ planuojamų vėjo elektrinių 45 dBA zona nesiekia artimiausių suplanuotų vėjo elektrinių 45 dBA triukšmo zonų ir suminio poveikio nesudaro. Nustatyta, kad planuojamas vėjo elektrinių statybos vietų pakeitimas ir papildomų dviejų vėjo elektrinių atsiradimas neturės žymesnio poveikio ir ribinių verčių viršijimas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nenumatomas (žiūr. 4 paveikslą 14 psl.).

Infragarsas ir kiti žemo dažnio garsai

Vėjo elektrinių veiklos metu infragarsas gali būti skleidžiamas dėl tų pačių priežasčių kaip ir aukštesnio dažnio triukšmas bei gali būti mechaninės ir aerodinaminės kilmės. Vertinant vėjo elektrinių sukeltą infragarsą, kyla sunkumų jį atskiriant nuo esamo infragarso lygio sukeltą paties vėjo. Be to, Lietuvos Respublikoje nėra nustatyti infragarso ir žemo dažnio garsų sklaidimo prognozavimo (modeliavimo) metodai. Infragarsą galima tik išmatuoti, jis nėra modeliuojamas. Infragarso ir žemo dažnio garsų poveikio prognostinis vertinimas gali remtis turimais analogiškos veiklos tyrimų rezultatais.

Dažniausiai pateikiamos bendro pobūdžio išvardintos išvados apie neigiamą poveikį, tačiau nėra patikimos oficialios prieinamos informacijos, kokio stiprumo infragarsas ir žemo dažnio garsai sukelia neigiamą efektą. Pagrindiniu kriterijumi nustatant infragarso ir žemo dažnio garsų ribinius dydžius yra žmogaus girdimumo riba. Kitą vertus daugumoje pasaulio šalių medicinoje plačiai taikoma ir vibroakustinė terapija (pvz., psichoterapijoje naudojamas 30-120 Hz dažnio garsas).



4 pav. Planuojamų vėjo elektrinių triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai įvertinus artimiausias vėjo elektrines

Jungtinės Karalystės Aplinkos, maisto ir kaimo reikalų departamento (angl. Department for Environment, Food and Rural Affairs, DEFRA) atliktų vėjo elektrinių sukeliama žemo dažnio garsų tyrimų, užsakytų dėl gaunamų gyventojų skundų, duomenimis, vėjo elektrinės skleidžia žemo dažnio garsus, tačiau kitų aplinkoje esančių triukšmo šaltinių (pvz., transporto) skleidžiami žemo dažnio garsai viršija vėjo elektrinių skleidžiamus garsus. Minėtų tyrimų metu išmatuotas vėjo elektrinių infragarso buvo daugiau nei 12 dB mažesnis nei žmogaus girdimumo riba.

Jungtinėje Karalystėje, Danijoje, Vokietijoje ir JAV per praėjusį dešimtmetį atlikus vėjo elektrinių triukšmo matavimus nustatyta, kad vėjo elektrinės infragarso lygis ir vibracija, šiuolaikinės konstrukcijos vėjo elektrinėse (mentimis prieš bokštą) yra žemiau slenksčio suvokimo ribos, net tiems žmonėms, kurie yra ypač jautrūs infragarso.

Infragarso problema yra labiau būdinga vėjo elektrinėms su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau apteka gondolą, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojamos vėjo elektrinės bus su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro gondolą, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Daugelyje mokslinių publikacijų pažymima, kad šiuolaikinės

vėjo elektrinės, turinčios vėjaračio mentes atgręžtas prieš vėją, sukelia nereikšmingus infragarso ir žemo dažnio garsų lygius.

Vokietijoje ir kitose Europos šalyse nebuvo nei vieno atvejo, kad vėjo elektrinių projektas būtų sustabdytas dėl neatitikimo infragarso ir žemo dažnio garso reikalavimams. Taip pat nebuvo nei vieno atvejo, kad veikiančios vėjo elektrinės būtų viršiję nustatytus infragarso ribinių dydžių reikalavimus. Europos šalyse vėjo elektrinių sukeliamas infragarsas ir žemo dažnio garsas nekelia diskusijų, nes kompetentingų ekspertų yra nustatyta, kad šiuolaikinės vėjo elektrinės skleidžia tik nereikšmingo stiprumo infragarsą, todėl jokio reikšmingo poveikio žmogaus sveikatai ir aplinkai dėl planuojamų vėjo elektrinių skleidžiamo infragarso nenumatoma.

Elektromagnetinė spinduliuotė

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

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

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

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

Pagrindinis galimas neigiamas elektromagnetinio lauko poveikis galėtų būti tik įrenginius aptarnaujantiems darbuotojams. Todėl privalomos tokio elektromagnetinio lauko poveikio mažinimo priemonės, kaip generatorių išjungimas atliekant vėjo elektrinių apžiūros darbus, arba vėjo elektrinių priežiūros darbų apribojimas veikiant generatoriui.

Šešėliavimas

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

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

Nors teoriškai vėjo elektrinė šešėlį gali sudaryti gan nemažai valandų per metus, tačiau praktiškai įvertinus šalies geografinės platumos, klimato ir debesuotumo ypatumus, tai trunka iki keliasdešimt kartų trumpiau. Pvz. jei teoriškai vėjo elektrinė ant tam tikros teritorijos meta šešėlį 30 valandų per metus, tai praktiškai laikas, kurį tas šešėlis trukdo žmogui (žmogui būnant

nustatytoje vietoje, nustatytu laiku ir esant saulėtai dienai), gali sudaryti tik vieną valandą metuose.

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

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

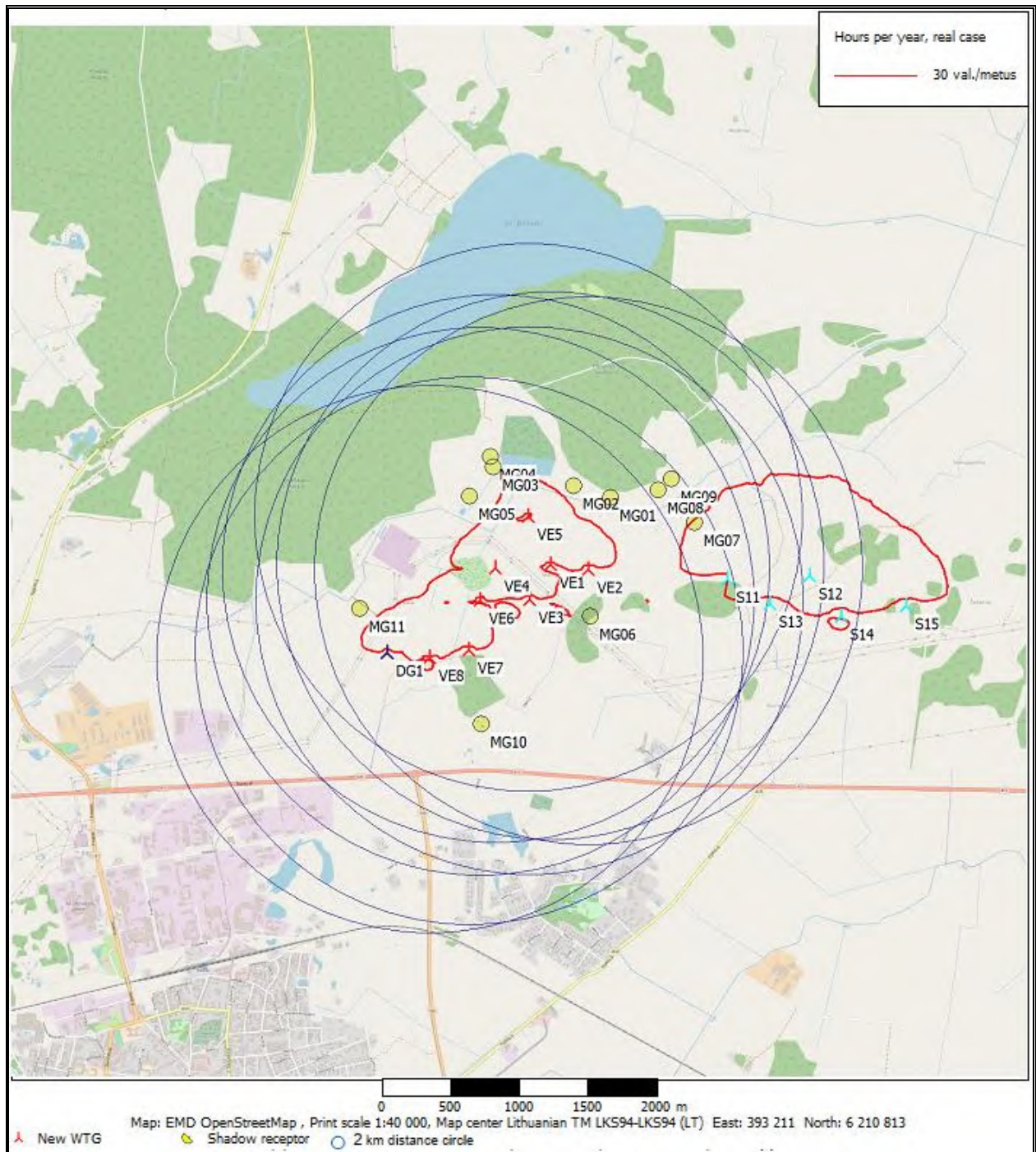
Tikslesniam galimo šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo elektrines („Green House Mode“). Taip pat skaičiavimams naudoti realūs Kauno meteorologinės stoties duomenys apie saulės švytėjimo trukmę Lietuvoje. Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad nuo planuojamų vėjo elektrinių padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks ir neigiamas poveikis aplinkai bei visuomenės sveikatai neprognozuojamas (žiūr. 10 priedą).

Prognozuojamas suminis planuojamos ūkinės veiklos ir esamos analogiškos veiklos šešėliavimo vertinimas.

Informacijoje atrankai yra vertinami esami ir planuojami parkai 2 km spinduliu nuo veiklos teritorijos. Dviejų kilometrų zona imama todėl, kad daugybiniais skaičiavimais nustatyta, kad didesniu kaip 2 km atstumu net galingiausios vėjo elektrinės neturi tarpusavio suminio poveikio, ką galima stebėti ir ankstesniuose skaičiavimo rezultatuose šiam objektui. 2 km spinduliu aplinkoje nuo suplanuotų vėjo elektrinių yra viešai skelbiama apie parengtą ir suderintą poveikio aplinkai vertinimo atranką 15 vėjo elektrinių, iš kurių tik penkios išsidėsčiusios iki 2 km atstumu ir PVSV ataskaita 1 vėjo elektrinei (žiūr. 3 paveiksle 13 psl):

1. UAB „Degaičių vėjas“ atrankos išvada 2019-04-03 Nr. (30.2)-A4E-588, (žymėjimas S01-S15).
2. UAB „Dalis gero“ PVSV ataskaita 1 vėjo elektrinei Telšių aps., Telšių r. sav., Degaičių sen., Gaudikaičių k. (žymėjimas DG1).

Atlikto šešėliavimo sklaidos skaičiavimų rezultatai parodė, kad tarp artimiausių vėjo elektrinių šešėliavimo zonos susilieja, o atstumas iki kitų artimiausių suplanuotų vėjo elektrinių yra pakankamas ir padidinto šešėliavimo zonos susisiekiama tik su vienos UAB „Dalis gero“ vėjo elektrinės šešėliavimo zona, tačiau padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia (žiūr. 5 paveiksle 17 psl.), todėl galima teigti jog neigiamo poveikio visuomenės sveikatai šešėliavimo aspektu nenumatoma.



5 pav. Planuojamų vėjo elektrinių šešėliavimo sklaidos skaičiavimo rezultatai įvertinus artimiausias vėjo elektrines

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai mikroorganizmai) ir jos prevencija:

Biologinė tarša planuojamos ūkinės veiklos metu nebus įtakojama.

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita); ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija:

Vėjo elektrinės bus apsaugotos nuo ekstremaliųjų meteorologinių sąlygų:

- nuo aplinkos oro poveikio korozijos atžvilgiu įrengta antikorozinė danga;

- atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo elektrinėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacilindriai amortizuojantys inkarai;
- nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema;
- normalus eksploatacijos režimas vyksta -35°C - $+60^{\circ}\text{C}$ temperatūriniame intervale.

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakoja.

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti vėjo elektrinių eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkiniams yra avarijos, susijusios su mechaniniu elektrinių konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti elektrinių bokšto griūtis arba menčių nukritimą, viršutinės bokšto dalies kartu su mentėmis ir rotoriumi nugriuvimą ir panašias mechanines avarijas, galinčias sutrikdyti aplinkinių gyventojų normalias darbo ir gyvenimo sąlygas. Mechaninę vėjo elektrinių bokšto(-ų) griūtį galėtų sukelti gamtiniai arba antropogeniniai veiksniai. Prie gamtinių veiksnių galima priskirti tokius meteorologinius reiškinius, kaip uraganai, tornado, stiprios liūtys, ledo švaistymas.

Švaistymo tikimybė priklauso nuo meteorologinių sąlygų, ledo švaistymas nuo menčių labai retas, didesnė tikimybė – ledo/sniego nuokryčiai nuo stacionarių elektrinių dalių šalia vėjo elektrinių. Griūties, konstrukcijų pažeidimų ir ledo švaistymo tikimybė nedidelė, o sanitarinės apsaugos zonos suformavimas užkirs kelią gyvenamosios aplinkos kūrimui pavojingos zonos ribose. Be to, šaltuoju metų laikotarpiu moderniose vėjo elektrinėse vibrosensoriai fiksuoja ledo menčių apledėjimą ir apledėjimo atveju stabdo vėjo elektrinių darbą.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo):

Pagrindinė rizika žmonių sveikatai susidaro dėl vėjo elektrinių keliamos fizikinės taršos (triukšmo ir šešėliavimo), todėl įvertintos ir gretimybėje anksčiau suplanuotos vėjo elektrinės, atlikti triukšmo ir šešėliavimo sklaidos skaičiavimai, o pačios vėjo elektrinės planuojamos taip, kad neviršytų ribinių verčių gyvenamojoje aplinkoje. Artimiausia sodybvietės nuo planuojamų vėjo elektrinių nutolusios apie $0,33\div 0,61$ km atstumu. Atlikus sklaidos skaičiavimus nustatyta, jog artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje triukšmo ir šešėliavimo lygio viršijimų neprognozuojama. Papildomai poveikis žmonių sveikatai bus nagrinėjamas rengiant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ir formuojant sanitarinės apsaugos zonas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Seimo 2019-06-06 įstatymo Nr. XIII-2166 „Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862) 2 priedo 48.4 punktu, numatyta, jog vėjo elektrinės, kurių įrengtoji galia 2 MW ir didesnė, normatyvinės sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 440 m arba turi būti nustatomas pagal triukšmo sklaidos ir kitos aplinkos taršos skaičiavimus atliekant poveikio visuomenės sveikatai ar poveikio aplinkai vertinimą, todėl vėlesniame etape yra numatyta atlikti vertinimą, kurio metu vėjo elektrinėms bus suformuota sanitarinės apsaugos zona. Veikla planuojama taip, kad į padidinto triukšmo ir/ar kito poveikio zonas nepatektų nei vienas gyvenamasis namas ir/ar gyvenamoji teritorija. Triukšmo, šešėliavimo, elektromagnetinės spinduliuotės bei infragarso vertinimas pateikiamas 12 punkte.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose žemės sklypuose (pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai):

UAB „Ekoinversta“ planuojama ūkinė veikla neturės neigiamos įtakos jokiai kitai planuojamai veiklai teritorijoje ir/ar jos gretimybėse.

Vadovaujantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos planuojamų teritorijų žemėlapiu duomenimis šiuo metu veiklos vietoje ir/ar gretimybėse naujų gyvenamųjų, visuomeninių ar rekreacinių teritorijų steigimo teritorijų planavimo dokumentai nerengiami. Vadovaujantis Telšių rajono savivaldybės tarybos 2012-11-22 patvirtinto sprendimo Nr. T1-428 dėl teritorijos, esančios Degaičių, Eigirdžių, Patausalės, Dirmeikių, Tryškių, Ubiškės, Dūseikių kadastrinėse vietovėse, Telšių rajone, specialiojo plano sprendinius, vieta, kurioje numatoma vėjo elektrinių statyba, patenka į specialiojo plano parinktas tinkamiausias vėjo energetikai plėtoti zonas (H1 zona), o Telšių rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane, patvirtintame 2008-04-24 Telšių rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T1-165, artimiausios perspektyvių gyvenviečių teritorijos numatytos pietvakarių kryptimi už maždaug 0,9 km nuo artimiausios vėjo elektrinės (žiūr. 9 pav. 26 psl.).

18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz. teritorijos parengimas statybai, statinių statybos pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas):

Numatoma sutvarkyti visus reikalingus dokumentus, o vėjo elektrinių paruošiamųjų ir statybos darbų pradžia gali būti 2020 metai. Statyba tuomet būtų vykdoma vienu etapu. Statybų darbų eiliškumas:

- privažiavimo kelių paruošimas;
- elektros kabelių linijų statyba;
- vėjo elektrinių pamatų įrengimas;
- vėjo elektrinių konstrukcijų montavimas;
- mechanizmų ir elektros įrenginių darbo derinimas, statybos aikštelės tvarkymas, statybos metu pažeistų dangų ir dirvožemio sluoksnio atstatymas.

Veiklos vykdymo laikas šiuo metu nėra apibrėžtas, sklypai ar jų dalys veiklai bus nuomojami. Vėjo elektrinių eksploatacijai skaičiuojama apie 20 metų, po to jos gali būti keičiamos į naujas. Veikla gali būti vykdoma pagal veiklos vykdytojo poreikius arba iki kol galios nuomos sutartis, o joms pasibaigus, jos gali būti pratęstos abiejų šalių susitarimu. Kitu atveju veikla bus nutraukta, vėjo elektrinės išmontuotos ir išvežtos iš teritorijos, o veiklai suformuotos sanitarinės apsaugos zonos išregistruotos.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

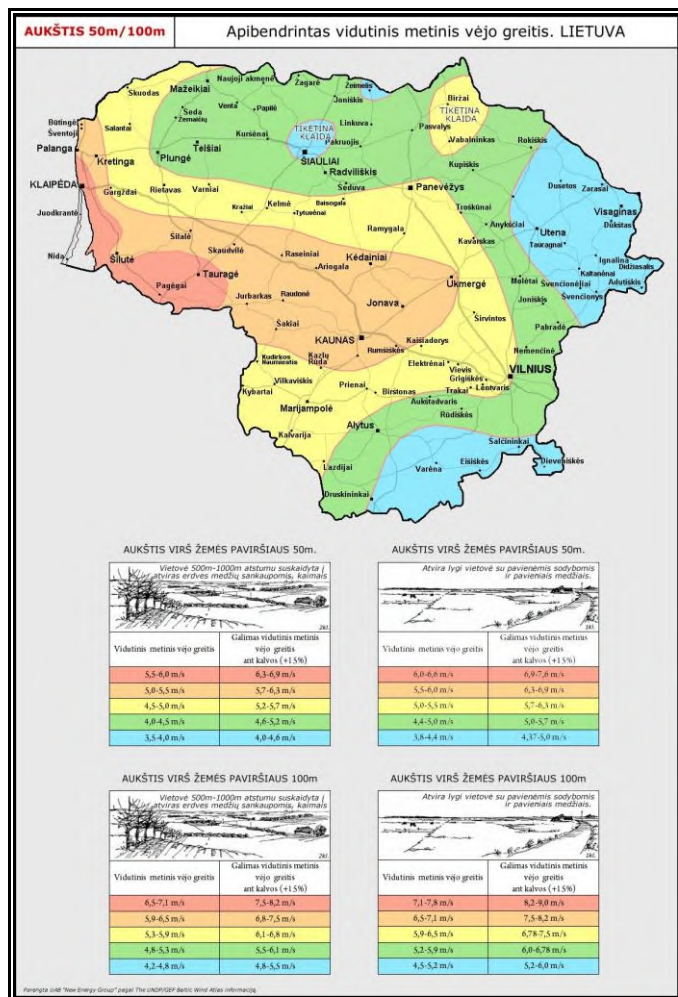
Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra Telšių rajono savivaldybėje, Degaičių seniūnijos administruojamoje teritorijoje - pagal ilgamečius vietos meteorologinių stočių duomenis apie vėjo stiprumą yra sudarytas ne vienas Lietuvos vėjo išteklių žemėlapis, pagal juos (žiūr. 6 pav. 20 psl.) vieta, kurioje planuojama pastatyti 8 vėjo elektrines, patenka į zoną, kur vidutinis metinis vėjo greitis 50 -100 metrų aukštyje siekia apie 4,5-5,0 m/s ir daugiau.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, gretimose teritorijose išplėtotą tinkamą infrastruktūrą (kelių ir elektros tiekimo sistemos). „Nulinė alternatyva“ arba vėjo elektrinių nestatymas neatitinka Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos ir taip reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį. Strategijoje numatyta siekti, kad atsinaujinančios energijos išteklių dalis šalies bendrajame galutiniame energijos suvartojimo balanse didėtų ir 2020 metais sudarytų 30 proc., 2030 metais – 45 proc., o 2050 metais – 80 proc.

ir prognozuojama, kad iš vėjo pagaminama elektros energija taps pagrindine atsinaujinančių energijos išteklių energija.

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



6 pav. Vidutinio metinio vėjo greičio Lietuvoje žemėlapis

Sklypai vėjo elektrinių statybai planuojamoje teritorijoje formuojami taip, kad būtų užtikrintas efektyvus vėjo elektrinių darbas, kad maksimaliai būtų sumažintas vėjo elektrinių poveikis gretimoms teritorijoms. Preliminari vėjo elektrinių eksploatacijos pradžia nėra tiksliai nustatyta – planuojama 2020-2021 metai. Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, vadovaujantis Telšių rajono savivaldybės tarybos 2012-11-22 patvirtinto sprendimu Nr. T1-428 Dėl teritorijos, esančios Degaičių, Eigirdžių, Patausalės, Dirmeikių, Tryškių, Ubiškės, Dūseikių kadastrinėse vietovėse, Telšių rajone, specialiojo plano sprendiniais, teritorija, kurioje numatoma pastatyti iki 8 vėjo elektrinių, skirta vėjo energetikai (H1 zona).

19.1. adresas (pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė)):

Telšių apskritis, Telšių rajono savivaldybė, Degaičių seniūnija, Skurvydiškės k., sklypų kad. Nr. 7805/0001:158, 7805/0001:268, 7805/0001:299, 7805/0001:195, 7805/0001:335, 7805/0001:403, 7805/0001:4 ir 7805/0001:222. Planuojama ūkinė veikla planuojama Telšių

rajo centrinėje dalyje šiauriau nuo centro, apie 2,1 km į šiaurės rytus nutolusi nuo Telšių, apie 19,5 km į pietryčius nuo Sedos ir apie 27 km į šiaurės rytus nuo Plungės bei 30 km į pietvakarius nuo Ventos. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 paveiksle 6 psl.

19.2. žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius):

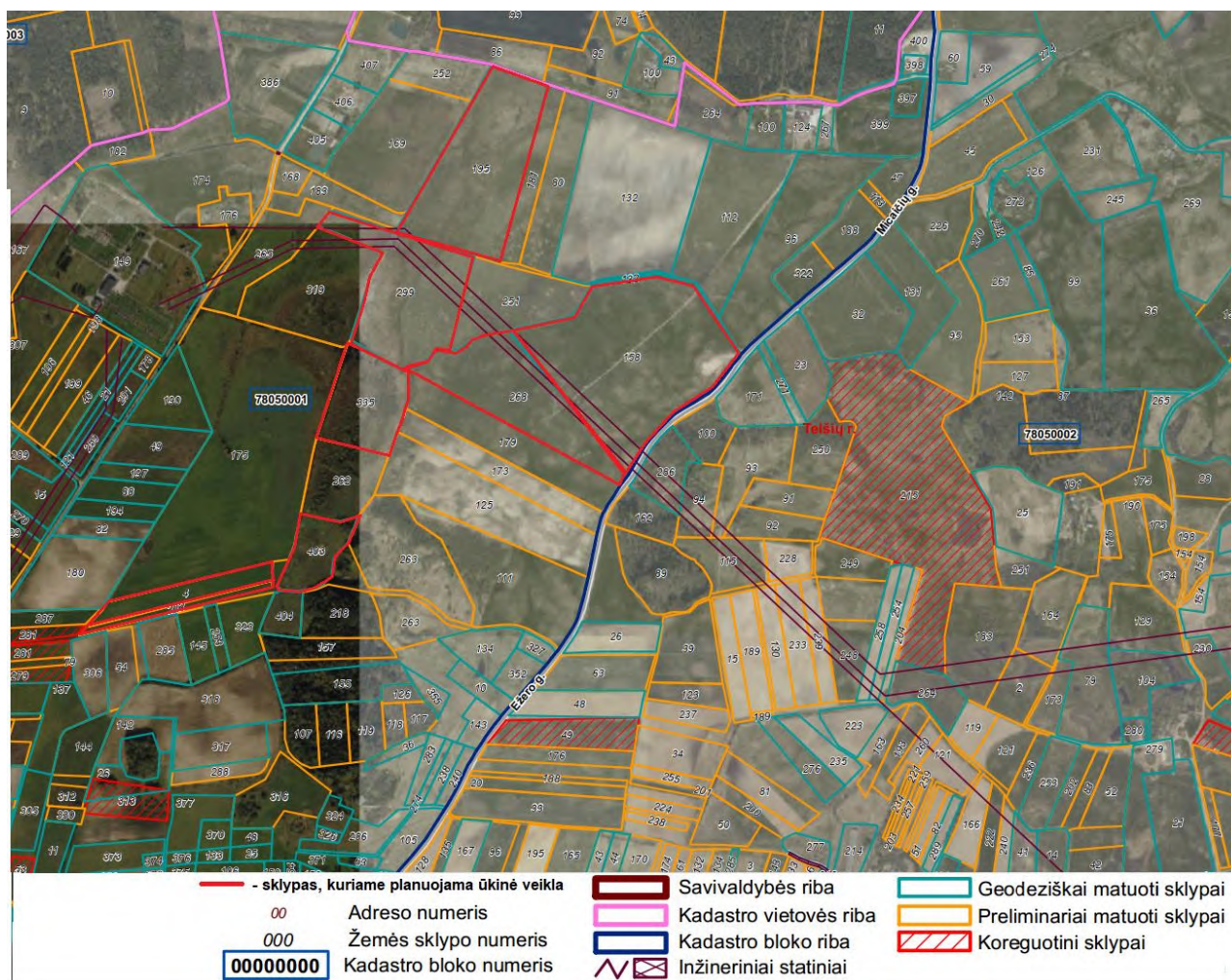
Planuojamos ūkinės veiklos sklypus, kuriuose planuojama 8 vėjo elektrinių statyba, riboja žemės ūkio paskirties sklypai. Nagrinėjamų sklypų ir gretimai jų esančių kitų žemės sklypų ribos pažymėtos 7 paveiksle, o informacija apie sklypus pateikiama 4 priede. Veiklos sklypai išsidėstę žemės ūkio teritorijų apsuptyje, teritorija mažai urbanizuota.

19.3. valdymo, naudojimo ar disponavimo teisė (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma):

Sklypų nuosavybės teisė priklauso fiziniams asmenims, o planuojamai ūkinei veiklai reikalingi sklypai ar jų dalys veiklai yra ir/ar bus nuomojami. VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 4 priede.

19.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):

Kadastro žemėlapio ištrauka pateikiama 7 paveiksle.



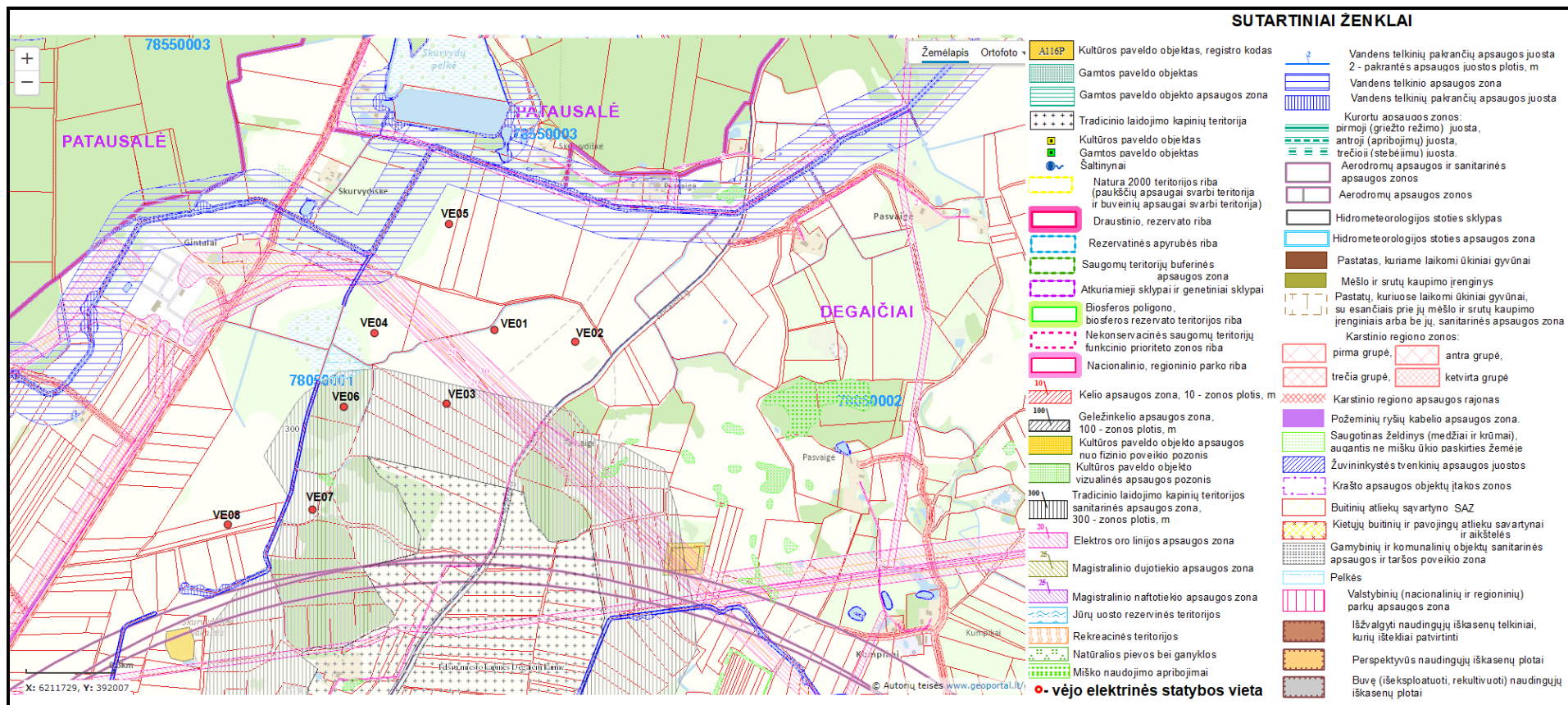
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus (*pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (-ai), taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis*), *Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir atstumas iki jų:*
Planuojamos ūkinės veiklos sklypai:

<p>1. Kad. Nr. 7805/0001:158 Degaičių k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 1 ir 2 statyba (2 vnt.)</i>/ Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., naudojimo paskirtis: žemės ūkio; būdas: kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai ; plotas: 14,3534 ha; Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 90674 ha; Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) – 0,2655 ha.</p>
<p>2. Kad. Nr. 7805/0001:268 Degaičių k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 3 statyba (1 vnt.)</i>/ Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., naudojimo paskirtis: žemės ūkio; būdas: kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai ; plotas: 6,6602 ha; Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) – 3,4384 ha; Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) – 3,4384 ha; Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 4,30 ha; Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 1,81 ha.</p>
<p>3. Kad. Nr. 7805/0001:299 Degaičių k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 4 statyba (1 vnt.)</i>/ Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., naudojimo paskirtis: žemės ūkio; būdas: kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai; plotas: 7,4399 ha; Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 3 ha; Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 0.02 ha; Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 1.25 ha; Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) – 0.05 ha; Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis) – 0.06 ha.</p>
<p>4. Kad. Nr. 7805/0001:195 Degaičių k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 5 statyba (1 vnt.)</i>/ Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., naudojimo paskirtis: žemės ūkio; būdas: kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai; plotas: 9,1094 ha; Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 1.8 ha; Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) – 0.29 ha; Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 5.11 ha; Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 0.54 ha.</p>

<p>5. Kad. Nr. 7805/0001:335 Degaičių k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 6 statyba (1 vnt.)</i>/ Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., naudojimo paskirtis: žemės ūkio; būdas: kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai; plotas: 4,1000 ha; Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) – 0.06 ha; Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 0.06 ha; Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)– 3.90 ha.</p>
<p>6. Kad. Nr. 7805/0001:403 Degaičių k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 7 statyba (1 vnt.)</i>/ Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., naudojimo paskirtis: žemės ūkio; būdas: kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai; plotas: 2,0912 ha; Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) – 2.0912 ha; Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) – 2,0912 ha; Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) – 0,0968 ha.</p>
<p>7. Kad. Nr. 7805/0001:4 Degaičių k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 8 statyba (1 vnt.)</i>/ Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., naudojimo paskirtis: žemės ūkio; būdas: -; plotas: 1,93 ha; Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 1,6 ha.</p>
<p>8. Kad. Nr. 7805/0001:222 Degaičių k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 8 statyba (1 vnt.)</i>/ Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k., naudojimo paskirtis: žemės ūkio; būdas: -; plotas: 0,71 ha; Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 0,71 ha.</p>

Sklypuose statinių nėra. Smulkesnė informacija pateikiama 4 priede pridedamuose VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašuose, o ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemėlapiu pateikta 8 paveiksle 24 psl. Kaip matyti iš pateikiamos schemos matyti, jog trijų vėjo elektrinių (VE3, VE6 ir VE7) statybos vieta patenka į kapinių sanitarinės apsaugos zonos ribas. Visų inžinerinių tinklų, vandens telkinių apsaugos juostose/zonose, kapinių sanitarinės apsaugos zonos ribose bei gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonose ūkinė veikla bus planuojama laikantis visų apribojimų, nustatytų Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose bei laikantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnio reikalavimų. Detalesnė informacija bus pateikiama rengiant kiekvieno sklypo formavimo ir pertvarkymo projektus ir/arba rengiant techninį projektą.

Informacija apie gretimbėse esančius sklypus pateikiama 19.2 punkte



8 pav. Ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemėlapiu (www.geoportal.lt)

Planuojama ūkinė veikla planuojama vadovaujantis:

BENDRUOJU PLANU Vadovaujantis Telšių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto 2008-04-24 Telšių rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T1-165, teritorija, kurioje numatyta statyti vėjo elektrines, Telšių rajono savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų sprendinių brėžinyje patenka į tausojamojo ūkininkavimo zoną su patenkinamos ūkinės vertės žeme. Ištrauką iš bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio žiūr. 9 paveiksle 26 psl.

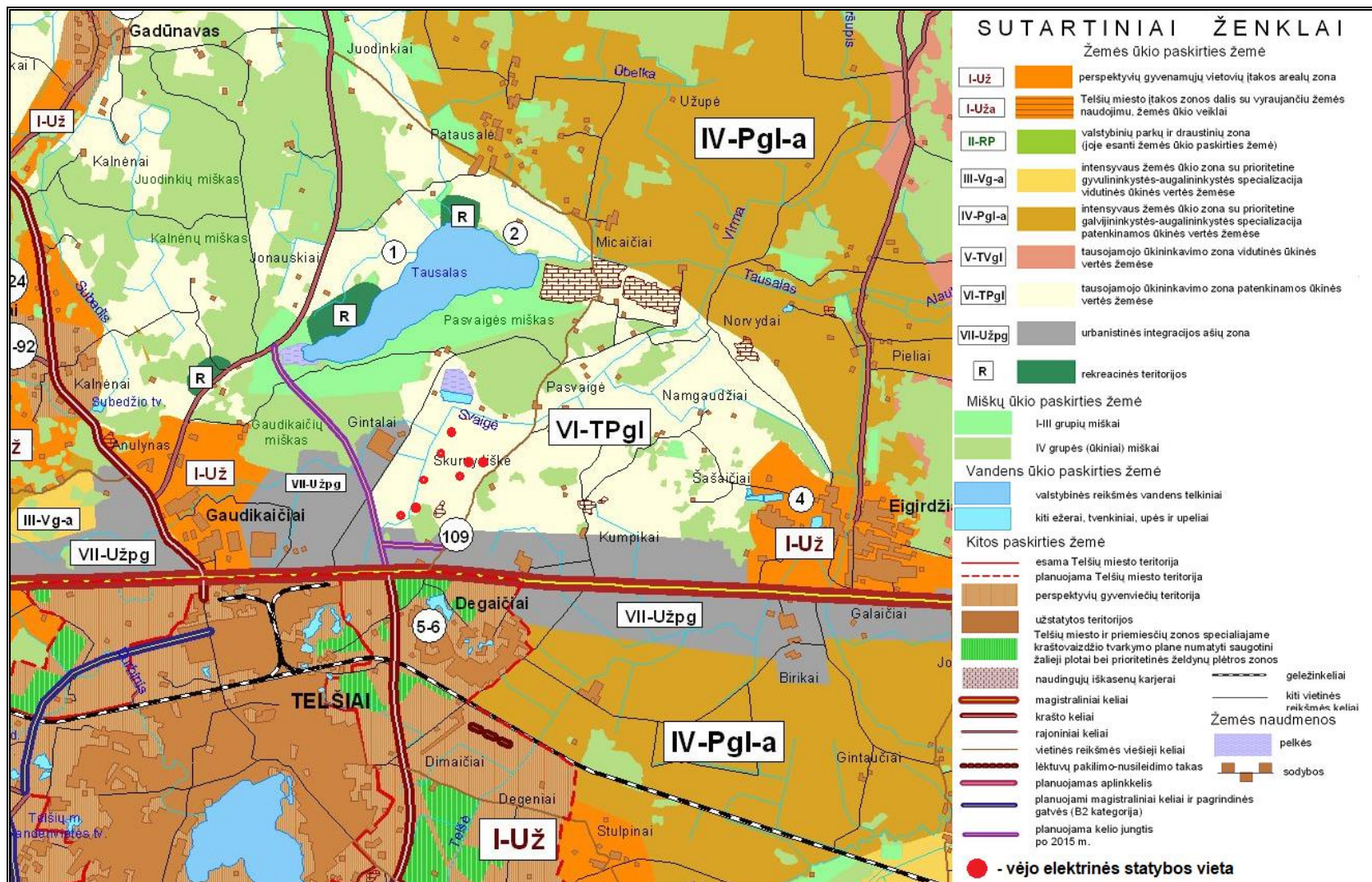
SPECIALIUOJU PLANU. Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, pagal Telšių rajono savivaldybės tarybos 2012-11-22 patvirtinto sprendimo Nr. T1-428 dėl teritorijos, esančios Degaičių, Eigirdžių, Patausalės, Dirmeikių, Tryškių, Ubiškės, Dūseikių kadastrinėse vietovėse, Telšių rajone, specialiojo plano sprendinius, vieta, kurioje numatyta vėjo elektrinių statyba, patenka į specialiojo plano parinktas tinkamiausias vėjo energetikai plėtoti zonas (H1 zona) (žiūr. 10 paveikslą 27 psl.), gretimose teritorijose išplėtotą tinkama infrastruktūra (kelių ir elektros tiekimo sistemos).

Vadovaujantis Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakymu Nr. V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapių patvirtinimo“ patvirtintu žemėlapiu, teritorija, kurioje planuojama vėjo elektrinių statyba, galimai kerta zona, kurioje vėjo elektrines draudžiama statyti tiesioginio matomumo zonoje tarp krašto apsaugos telekomunikacijų tinklo ryšio bokštų (žiūr. 11 pav. 28 psl.).

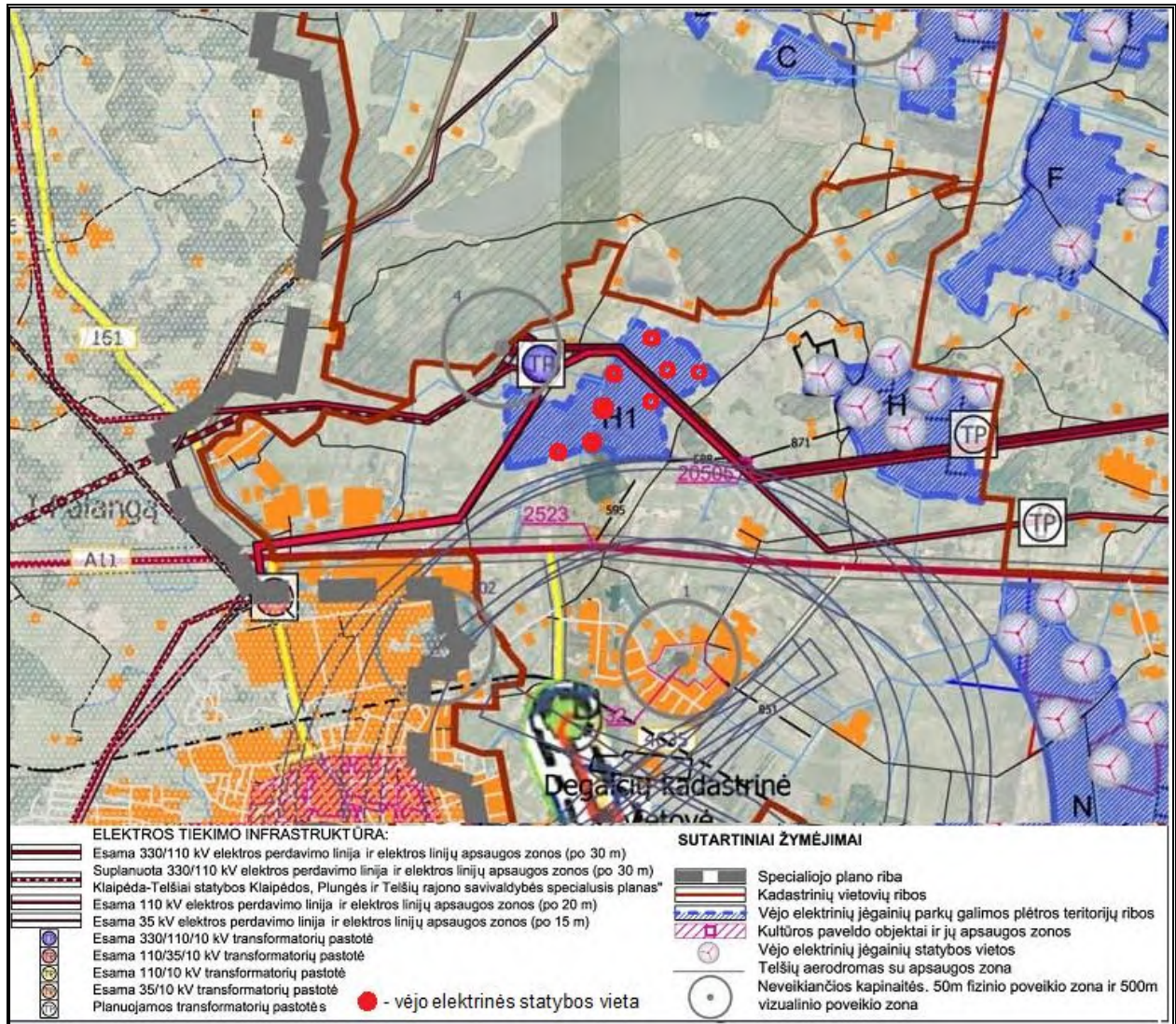
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius numato laikytis visų reikalavimų, keliamų Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakyme Nr. V-217.

Susisiekimai su planuojamos ūkinės veiklos sklypais patogus – iš esamų rajoninių kelių tinklo per vietinės reikšmės žvyrkelius (lauko kelius), kurie pagal poreikį bus sustiprinti ir/ar renovuoti. Generuojama elektros energija iš vėjo elektrinių požeminiais elektros kabeliais bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos (prie esamos Tausalo transformatorinės pastotės, esančios sklype, kurio unikalus Nr. 4400-0818-1208, kad. Nr. 7868/0003:35 ir prie 10 kV oro linijos). Vėjo elektrinių išdėstymo, elektros kabelių tiesimo ir privažiavimo kelių schema pridedama 3 priede. Visi elektros kabeliai eis per esamus žemėtvarkinčius kelius, o esant būtinybei kirsti nenumatytus sklypus, bus gauti rašytiniai žemės sklypų savininkų sutikimai (pasirašomos notarinės servituto sutartys), o negavus žemės sklypų savininkų sutikimų elektros kabeliai bus tiesiami koreguojant kabelių tiesimo trajektoriją. Iš viso numatoma nutiesti apie 5 km elektros kabelio. Kadangi visi elektros kabeliai iš vėjo elektrinių prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos bus požeminiai, o ne antžeminiai, tai šių sprendinių vertinimas dėl poveikio aplinkai nėra numatytas. Kabelių tiesimui pradedamas rengti atskiras techninis projektas, kuris bus derinamas įstatymų nustatyta tvarka. Elektrinių valdymas numatomas distanciniu bevieliu metodu (bevielių telekomunikacijų metodu).

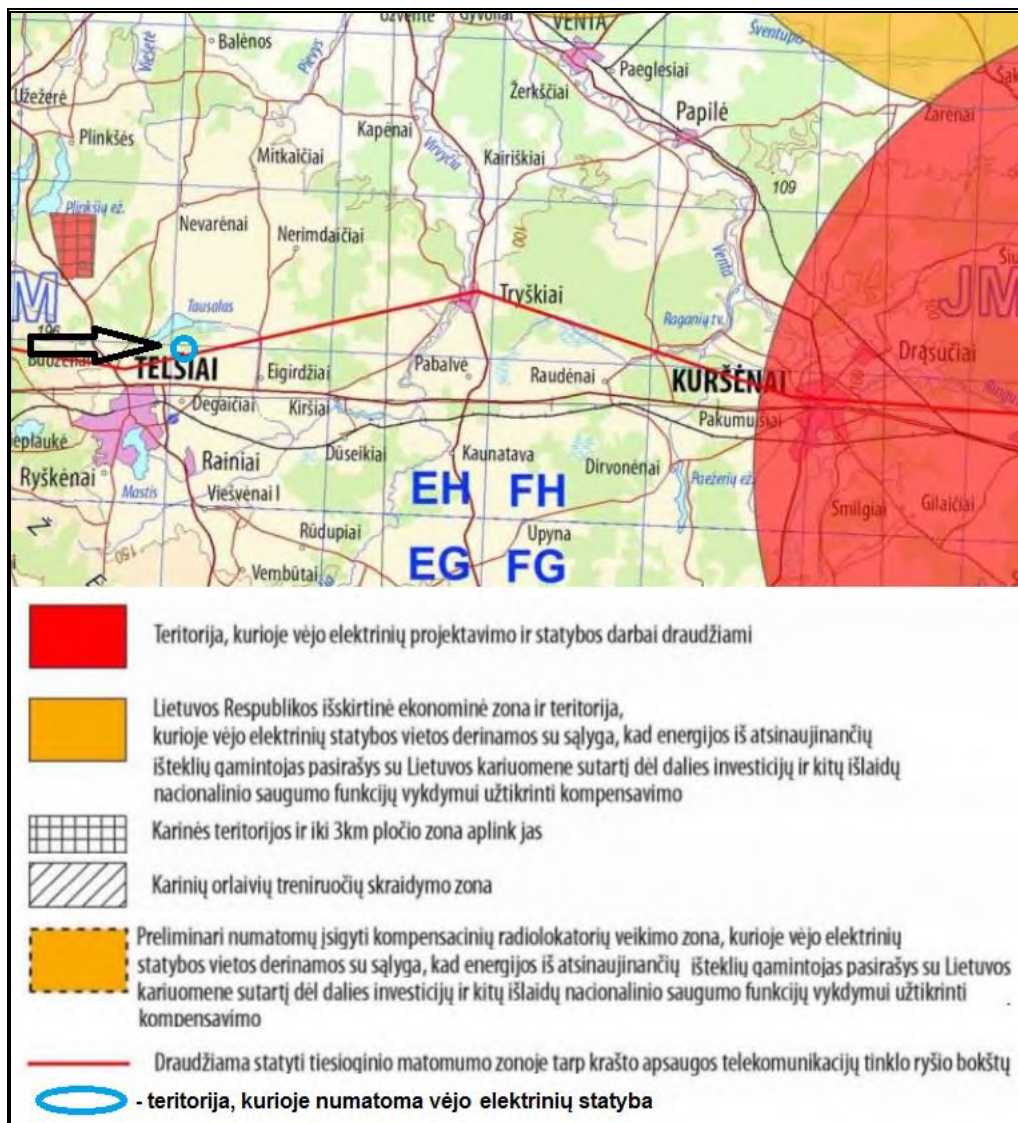
Veiklos sklypai inžineriniu požiūriu neišvystyti, juose yra valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti, o statybų metu sulaužius ar pažeidus planuojamos veiklos organizatoriaus jie bus tinkamai sutvarkyti.



9 pav. Ištrauka iš Telšių r. sav. bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio



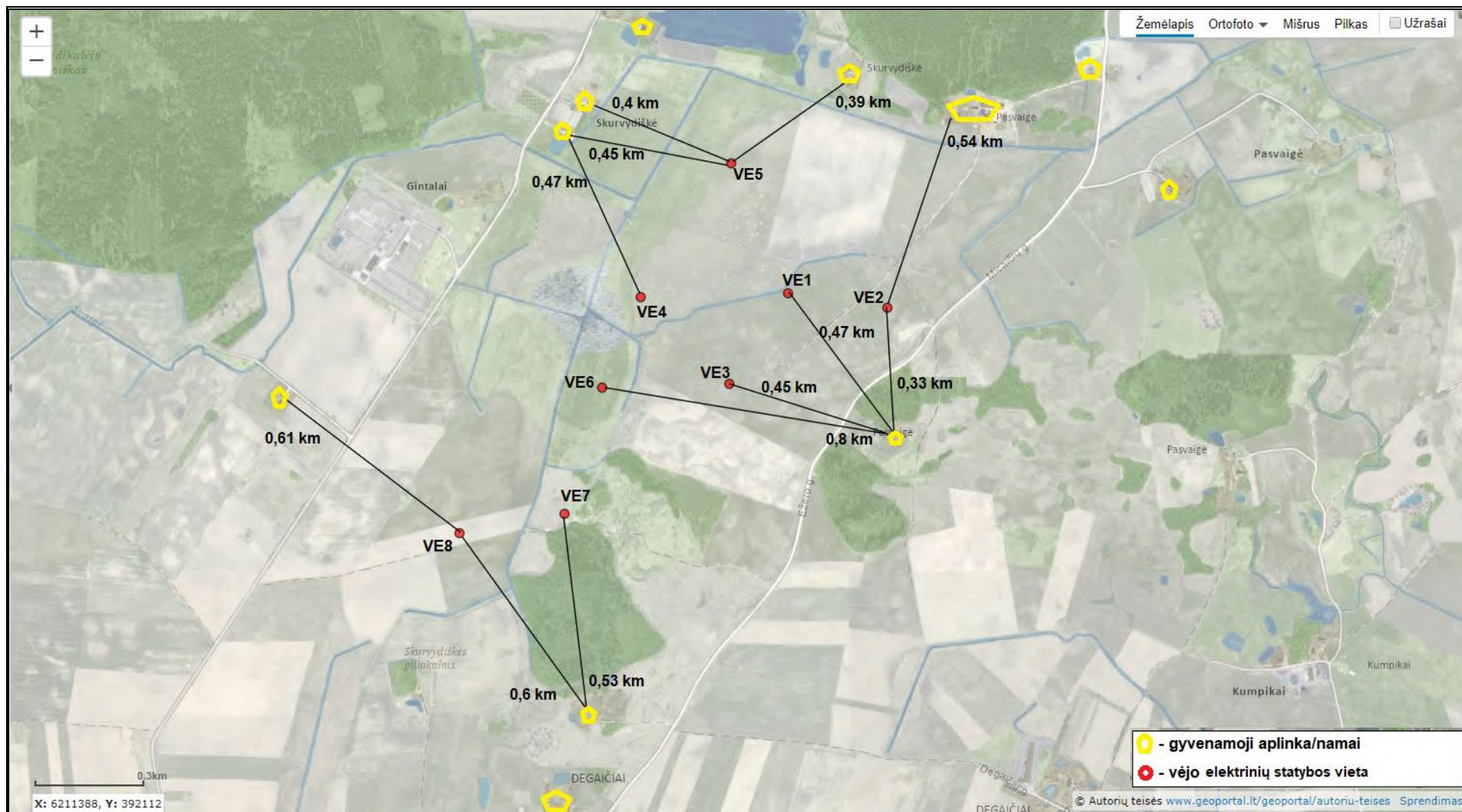
10 pav. Planuojamų vėjo elektrinių statybos vietų situacijos schema specialiojo plano brėžinyje



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

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo elektrinių statybos vietų nutolę 0,33÷0,61 km atstumu (žiūr. 12 pav. 29 psl.). Pagal 2011 metų surašymo duomenis Telšių r. sav. Degaičių seniūnijos ribose gyveno apie 2115 gyventojų, o Skurvydiškės k. – 14 gyventojų. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota teritorija – Telšių miestas (2018 metų duomenimis gyventojų skaičius siekė – 22 068) ir Degaičių kaimas (778 gyventojai (2011 m. duomenimis)), kurių administracinė riba nutolusi apie 1,2 km ir toliau.

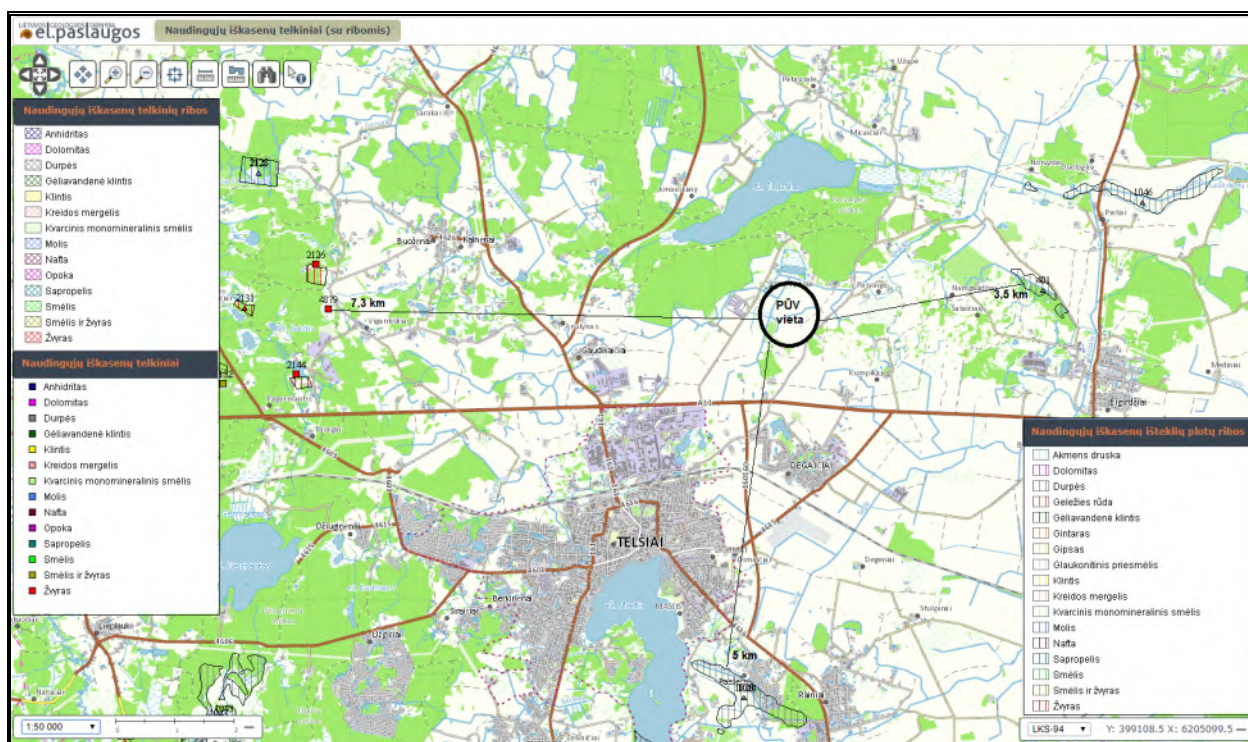
Artimiausias visuomeninės paskirties objektas - Telšių „Ateities“ pagrindinės mokyklos Degaičių skyrius (Degaičių g. 5, Degaičių k., Degaičių sen., Telšių r. sav.) – nuo planuojamų vėjo elektrinių į pietryčius išsidėstęs apie 2 km ir didesniu atstumu. Artimiausia gydymo įstaiga į pietryčius taip pat išsidėstė apie 2 km atstumu (Degaičių medicinos punktas, Anulėnų g. 3, Degaičiai, 87001 Telšių r.).



12 pav. Situacinė schema artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu

21. Informacija apie veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje:

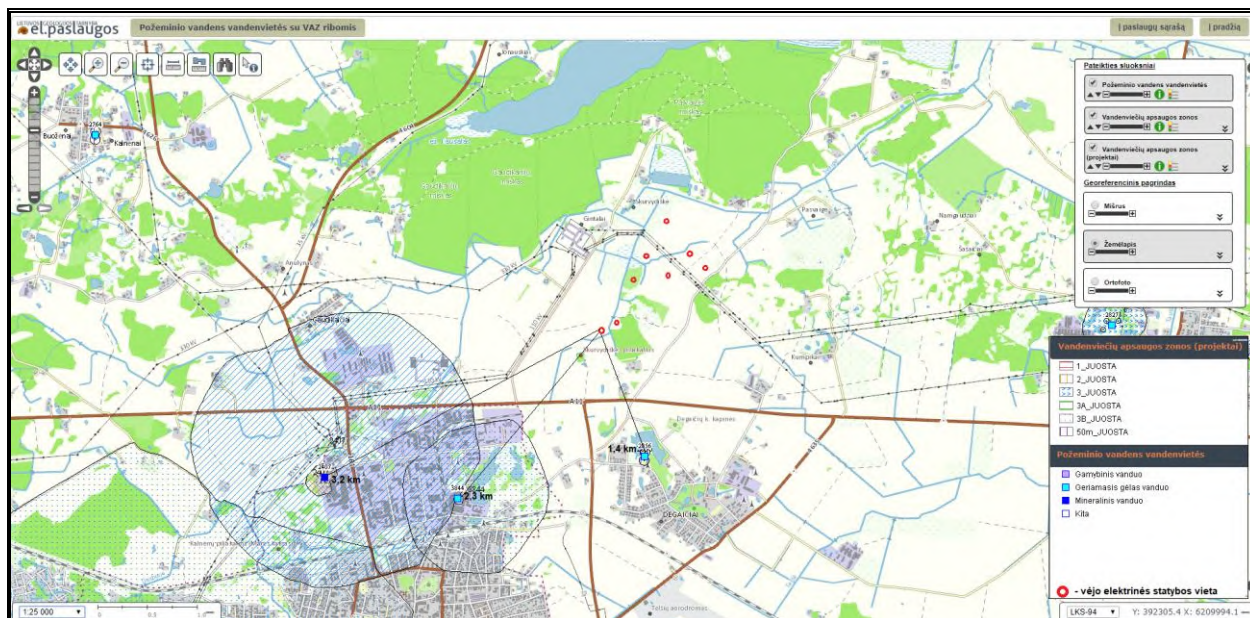
Planuojamos ūkinės veiklos sklypuose nei jų gretimybėse nėra eksploatuojamų žemės gelmių telkinių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemio, geologinius procesus ir reiškinius (pvz., eroziją, sufoziją, karstus, nuošliaužas). Vadovaujantis GEOLIS duomenų bazėje pateikiama informacija nustatyta, kad artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs maždaug už 7,3 km ir daugiau vakarus – Vigantiškių VI žvyro telkinys (4879, Telšių apskr., Telšių r. sav., Gadūnavo sen.) ir gretimai esantys Vigantiškių IV bei Vigantiškių V žvyro telkiniai (2126 ir 2144, Telšių apskr., Telšių r. sav., Gadūnavo sen.) (žiūr. 13 pav.).



13 pav. Ištrauka iš Naudingųjų iškasenų telkinių (su ribomis) žemėlapis (GEOLIS duomenų bazė)

Iš naudingųjų iškasenų telkinių parengtinės ir prognozinės žvalgybos plotų ribų duomenų bazės nustatyta, jog mažiausias atstumas iki parengtinai išžvalgytų prognozinių išteklių plotų (401, Šašaičių parengtinai išžvalgyti durpių ištekliai) yra apie 3,5 km į rytus ir toliau (žiūr. 10 paveiksle), kiti nutolę dar didesniu atstumu.

Artimiausias geriamojo vandens gręžinys (vandenvietė) nuo planuojamų vėjo elektrinių į pietus nutolęs apie 1,4 km (2856, Degaičių, naudojamas, Telšių apskr., Telšių r. sav., Degaičių sen., Degaičių k., Parko g./ 50 m juosta), o į pietvakarius – apie 2,3 km atstumu išsidėsčiusi naudojama UAB „Scandye“ (3844, Telšių apskr., Telšių r. sav., Telšių miesto sen., Telšių m./ 1, 2, 3B juostos) požeminio vandens vandenvietė ir 3,2 km atstumu – Tiche (mineralinio vandens) ir AB „Žemaitijos pienas“ (gėlo vandens) naudojamos vandenvietės (Telšių apskr., Telšių r. sav., Telšių miesto sen., Telšių m./ 2, 3B juostos). Į minėtų vandenviečių VAZ juostas planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka, o kitos vandenvietės nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios didesniu atstumu (žiūr. 14 pav. 31 psl.).

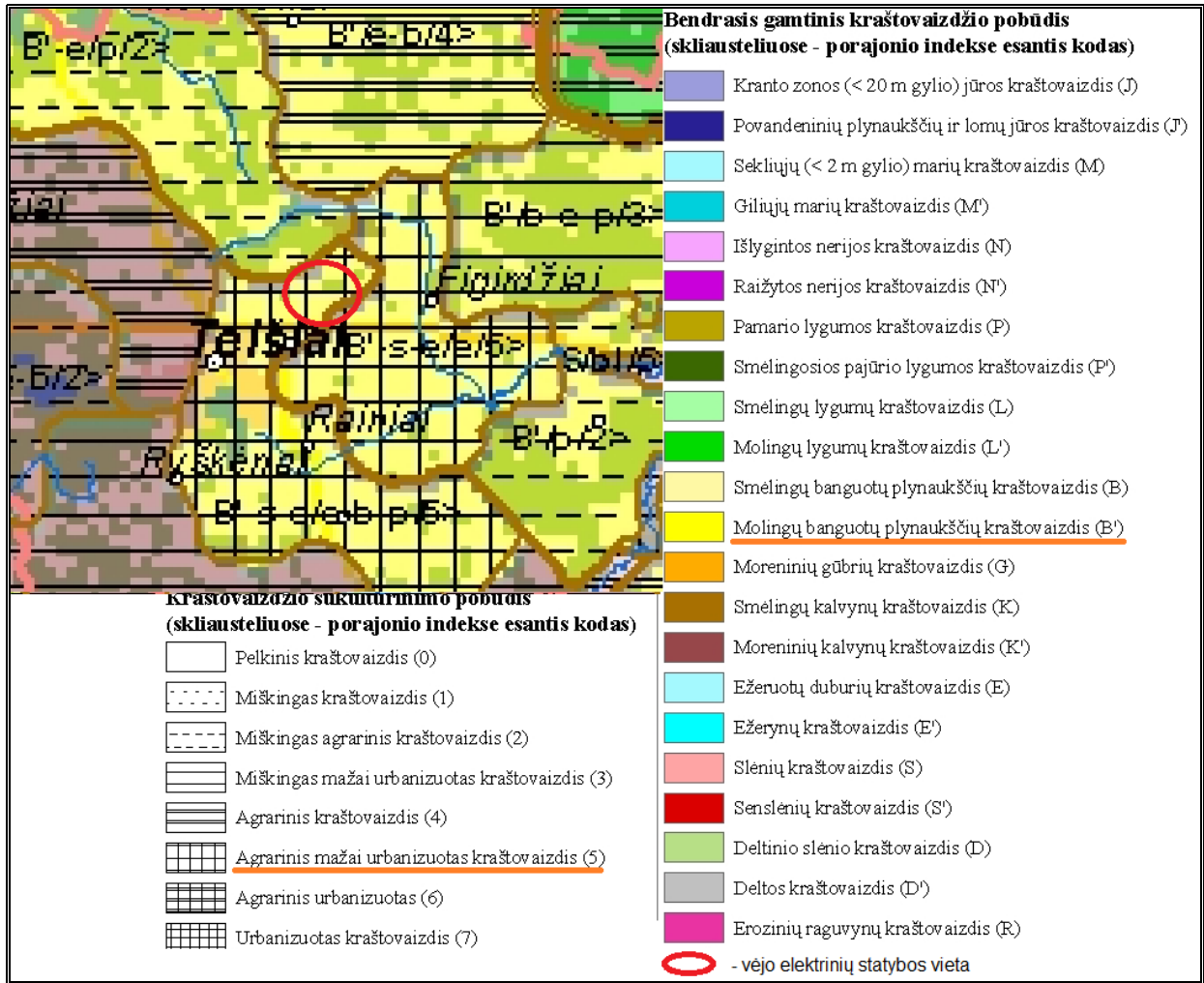


14 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių su VAZ zonomis žemėlapiu
(GEOLIS duomenų bazė)

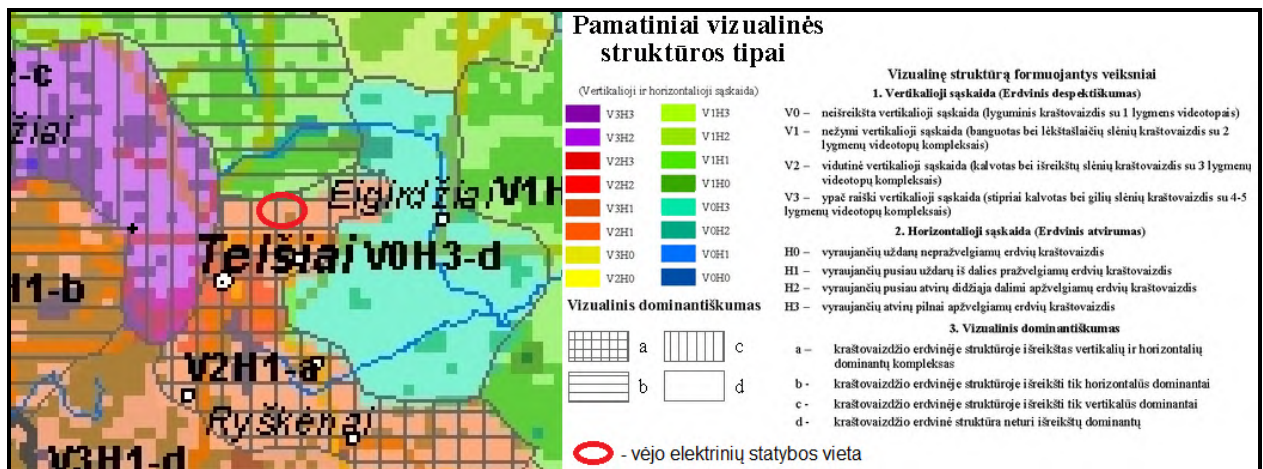
22. Informacija apie kraštovaizdį jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą (Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c):

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija sklypai, kuriuose numatoma ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtina molingų banguotų plynaukščių tipų teritorijoms, kurioms būdingas slėniuotumas ir ežeriuotumas, vyraujantys medynai – eglynai, teritorijos sukultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis B'-s-e/e/5 (žiūr. 15 pav. 32 psl.).

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros studijoje pateiktu vertingiausiu estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, teritorijos, kurioje planuojama veikla, vizualinei struktūrai būdinga (žiūr. 16 pav. 32 psl.) vidutinė vertikaliąji sąskaida, kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopais (V2H1-a). Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja pusiau uždarys iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti vertikalūs ir horizontalūs dominantai. Visi veiklos sklypai išsidėstę toliau nuo urbanizuotų teritorijų, žemės ūkio paskirties sklypų apsuptyje.



15 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapio



16 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio

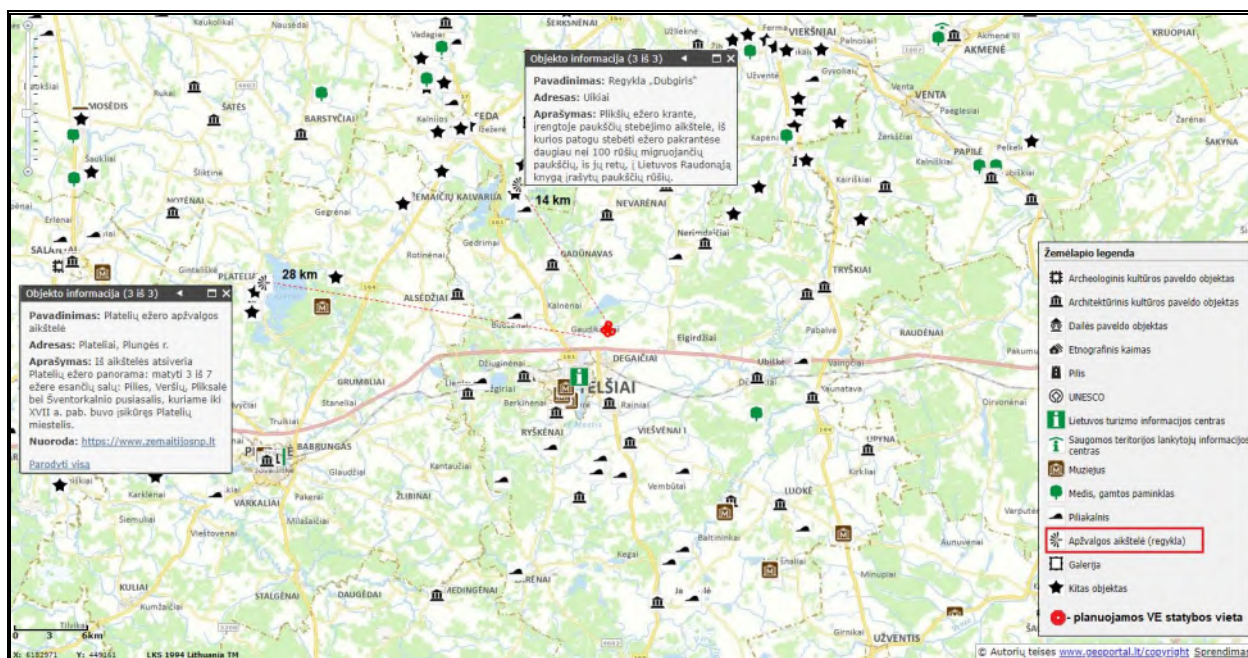
Iki aštuonių vėjo elektrinių įrengimas specialiajame vėjo elektrinių statybos zonų išdėstymo plane vėjo elektrinių plėtrai numatytos zonos ribose, nežymiai pakeis vizualinę vietos charakteristiką. Agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje atsiras vertikalūs dominuojantys elementai - technogeninio dizaino aukštuminiai statiniai, iškylantys virš esamų kraštovaizdžio elementų, tačiau šių statinių pati forma nėra labai išraiškinga, kad sukeltų didelį

vizualinį poveikį aplinkoje ar užstatų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas. Žemėnaudos struktūra sklypuose iš esmės taip pat nepakis, nes vėjo elektrinės yra vertikalūs statiniai ir jų pagrindo užimamas plotas yra nedidelis, o privažiavimų iki elektrinių įrengimas neįtakos gretimybėse esančių žemės ūkio sklypų. Tokiu būdu kraštovaizdžio ekologinis stabilumas (hidrologinis režimas, augalinė danga, dirvožemio struktūra bei erozijos sąlygos) nebus paveiktas.

Vadovaujantis J. Abromo disertacijoje „Vėjo elektrinių vizualinio poveikio kraštovaizdžiui vertinimas“ pateikiamais duomenimis galima teigti, jog vizualinis kontrastas su kaimo kraštovaizdžiu gali būti ir teigiamas: dažniausia iš žalios į pilką spalvą pereinantys vėjo elektrinių bokštai gali vizualiai derėti su žalia kaimo agrarine aplinka. Oro sąlygos irgi turi didelę įtaką, ypač vėjaračio matomumui.

Vizualinio poveikio kraštovaizdžiui efektas kiekybiškai negali būti išmatuotas ar apskaičiuotas, todėl poveikio mažinimo priemonės yra ribotos. Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui, rekomenduojama dažyti šviesiomis dangaus fonui artimomis spalvomis. Speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo. Agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje atsirasiantys vertikalūs elementai, jų forma nebus išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje ar užstatų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas.

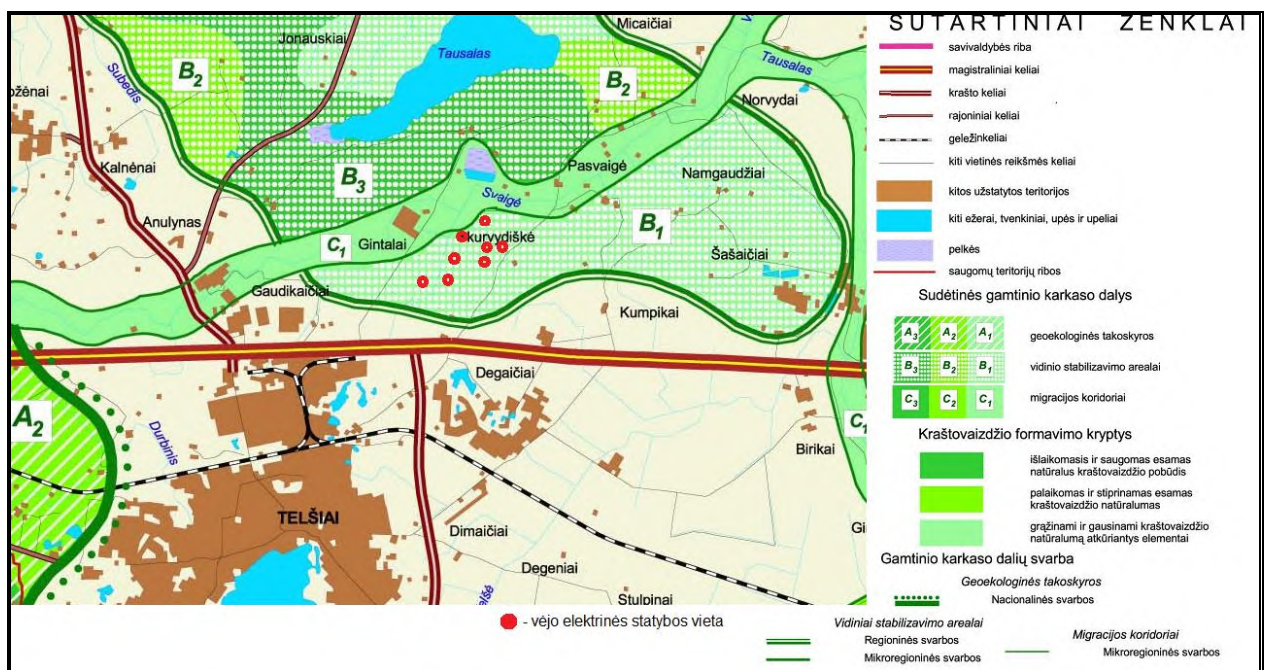
Artimiausios nuo planuojamų vėjo elektrinių regyklos yra išsidėsčiusios 14-28 km (žiūr. 17 pav.), tokiu atstumu vėjo elektrinės matomos nebus, o kitos regyklos išsidėsčiusios dar didesniu atstumu, todėl platesnis nagrinėjimas šiuo aspektu nėra tikslingas.



17 pav. Ištrauka iš turizmo informacijos žemėlapis (www.geoportal.lt)

Gamtinis karkasas: Gamtinis karkasas neturi saugomos teritorijos statuso, tačiau sujungia tokį statusą turinčias teritorijas į vientisą tinklą. Vėjo elektrines buvo ir yra planuojama statyti retai apgyvendintoje teritorijoje, kurioje dominuoja žemės ūkio paskirties žemė. Pagal Telšių rajono savivaldybės teritorijos *Bendrojo plano Gamtinio karkaso sprendinius* vėjo elektrinių statybos vietos patenka į vidinio stabilizavimo teritorijas, kuriose grąžinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai (B1) (žiūr. 18 pav. 34 psl.). Minėtos zonos išskirtos kaip silpno geoekologinio potencialo gamtinio karkaso teritorijos arba trečiasis kraštovaizdžio formavimo tipas (A1; B1; C1) taikytinas žmogaus veiklos, pirmiausia agrarinės, žymiai pakeistose

gamtinio karkaso teritorijose. Tai intensyvaus ūkininkavimo rezultatas, ypač skaudžiai palietęs dalį geokologinių takoskyrų bei daugumos migracijos koridorių užimamas teritorijas. Šio tipo teritorijose būtinas orientavimasis ir laipsniškas perėjimas prie vidutinio stambumo tvaraus ūkio su pašarų gamybos, gyvulininkystės, augalininkystė bei sodininkystės specializacijomis. Skatintinas ekologinių ūkių kūrimas. Šiose teritorijose būtinas žemėnaudos sąskaidos didinimas įveiciant įvairaus dydžio želdinių juostas bei grupes ar masyvus, taip pat dirbtinių pelkių ir vandens telkinių formavimas. Būtų tikslingas teritorijos miškingumo didinimas dirbtinai apželdant ir savaiminės renatūralizacijos keliu, naudojamų mažai našių ir nenaudojamų žemių sąskaita, jei tai pagerintų ekologines ir nepakenktų estetinėms kraštovaizdžio savybėms. Šiai zonai būtini didžiausi žemėnaudos struktūros pakeitimai ir žemės dirbimo sistemos perorientavimo mastai. Planuojama ūkinė veikla neprieštaruoja minėtiems sprendiniams, o pati veiklos vieta - tai žemės ūkio paskirties žemės plotai, kuriuose biologinė įvairovė menka, o vėjo elektrinių eksploatacija – vietinei florai-faunai žymios įtakos neturės, nes tai stacionarus, nedidelį žemės plotą užimantis, aukštuminiai, neteršiantys aplinkos statiniai.



18 pav. Ištrauka iš Telšių r. savivaldybės bendrojo plano gamtinio karkaso sprendinių brėžinio

23. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos:

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, nepatenka į saugomų teritorijų tinklą. Artimiausia „Natura2000“ teritorija nuo planuojamų vėjo elektrinių statybos vietų šiaurės vakarų kryptimi nutolusi 4,4 ir daugiau km (Plinkšių miškas BAST/PAST (LTTEL0016)) ir 13,5 km ir daugiau į rytus Virvytės upė ir jos apylinkės BAST (LTTEL0016), kurios ribos sutampa su Virvytės hidrografiniu draustiniu, bei vakarų/pietvakarių kryptimi 6,5-7,2 km nutolę Kęstaičių kaimo apylinkės (LTTEL0015) ir Germanto ežeras (LTTEL0001) (žiūr. 19 pav. 36 psl.).

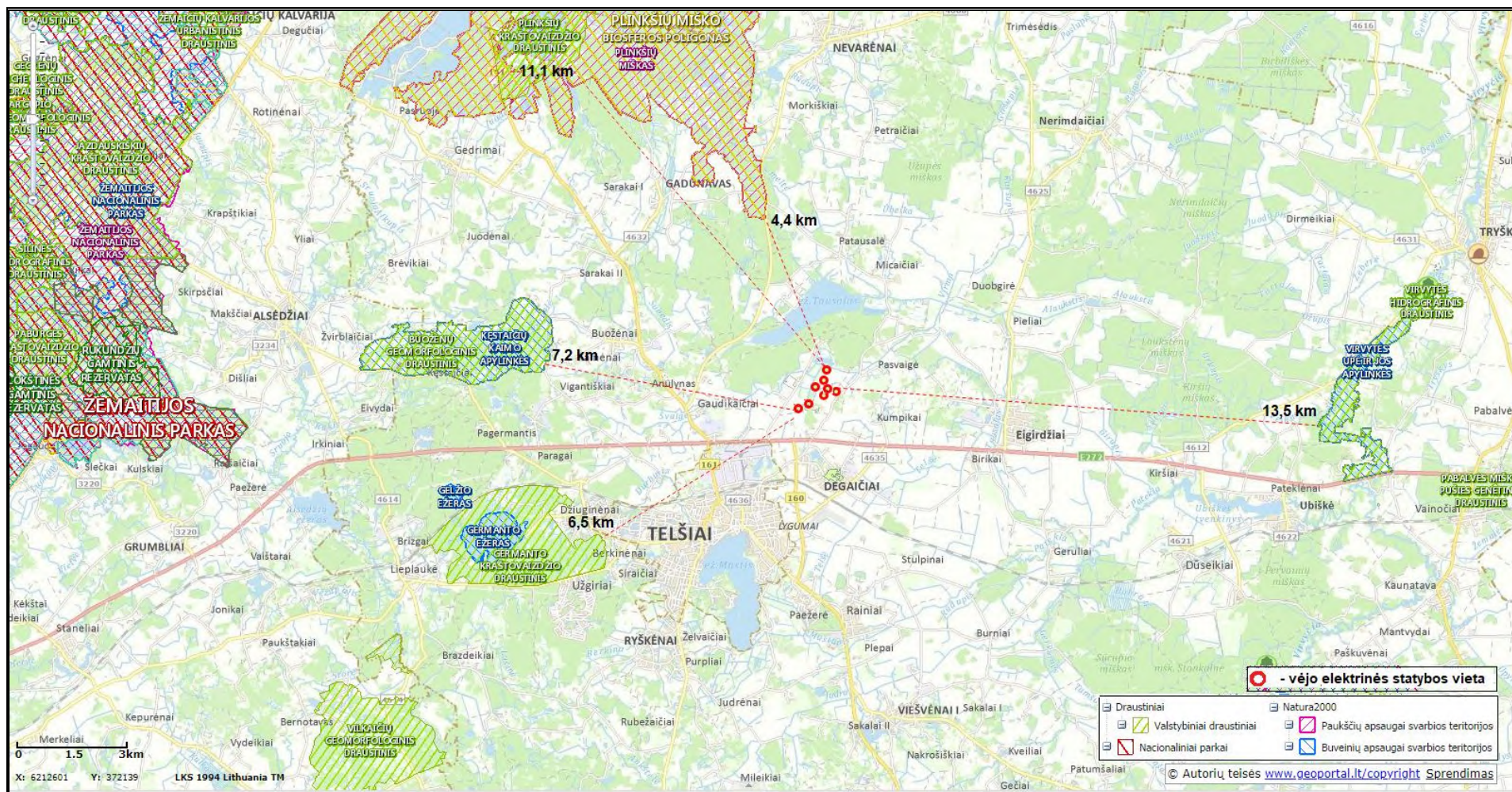
Su planuojama ūkine veikla susijusios „Natura 2000“ teritorijos

Vietovės pavadinimas	Kodas	Plotas, ha	Savivaldybės pavadinimas	Mažiausias atstumas iki Natura 2000 teritorijos	Vertybės, dėl kurių atrinkta vietovė
Plinkšių miškas (PAST, BAST)	1100000000029 (ES kodas: LTMAZB001)	6042,66953	Mažeikių r., Telšių r. ir Plungės r. savivaldybės	4,4 ir daugiau km šiaurės vakarus	Vapsvaėdžių, pilkosios meletos apsaugai
Kęstaičių kaimo apylinkės (BAST)	1000000000424 (ES kodas: LTTEL0015)	732,721356	Plungės r., Telšių r. savivaldybės	7,2 km į vakarus	Rūšių turtingi smilgynai; Šienaujamos mezofitų pievos; Plačialapių ir mišrūs miškai; Vakarų taiga; Pelkiniai miškai; Tarpinės pelkės ir liūnai; Žolių turtingi egllynai; Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; Aktyvios aukštapelkės; Aliuviniai miškai
Germanto ežeras (BAST)	1000000000009 (ES kodas: LTTEL0001)	164,367998	Telšių r. savivaldybė	8,1 km į pietvakarius	Ežerai su menturdumblių bendrijomis
Virvytės upė ir jos apylinkės (BAST)	1000000000432 (ES kodas: LTTEL0016)	348,300647	Telšių raj. savivaldybė	13,5 ir daugiau km į rytus	Pelkėti lapuočių miškai; Šienaujamos mezofitų pievos; Griovų ir šlaitų miškai; Stepinės pievos; Šarmingos žemapelkės; Aliuviniai miškai; Plačialapių ir mišrūs miškai; Aliuvinės pievos; Žolių turtingi egllynai

LR Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys, <https://stk.am.lt/portal/>

Įvertinus atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos iki saugomų teritorijų, apylinkėse aptinkamos faunos ir atskirų jos rūšių elgesio savybės, nustatyta, jog planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms, todėl šiuo atveju planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo įsteigtoms ar potencialioms „Natura2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymas nėra tikslingas.

UAB „EKOINVERSTA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
 TELŠIŲ R. SAV., DEGAIČIŲ SEN., SKURVYDIŠKĖS K.,
 INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



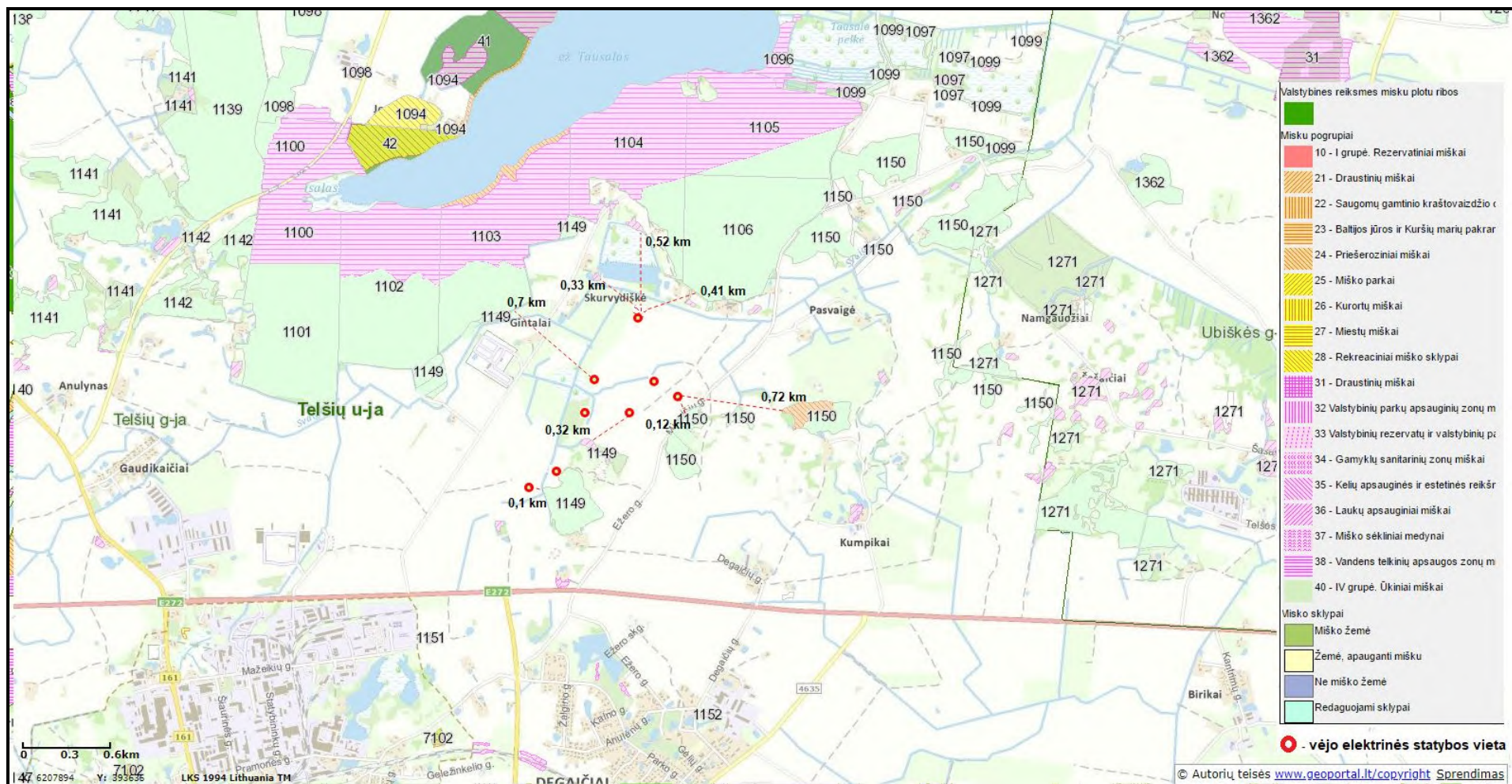
19 pav. Vėjo elektrinių statybos vietų padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

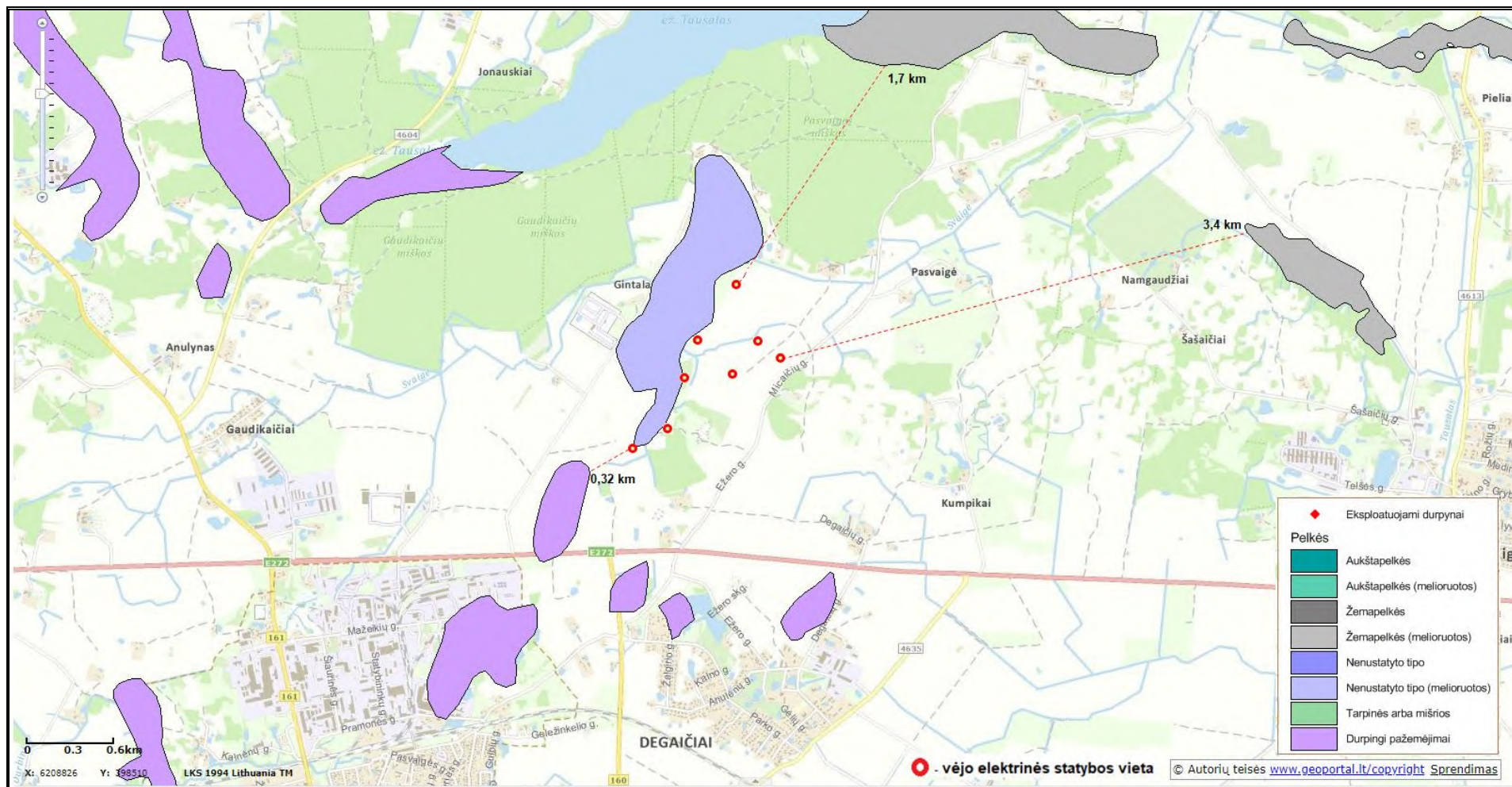
24.1. informacija apie biotopus, buveines (*įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą:*

Planuojamos ūkinės veiklos netolimoje gretimoje teritorijoje vyrauja nedidelio ploto ūkiniai bei laukų apsauginiai miško plotai, o artimiausias valstybinės reikšmės miško plotai išsidėstę 2 km atstumu į šiaurės vakarus, greta vėjo elektrinių išsidėsčiusi nenustatyto tipo (melioruotos) pelkės, truputį atokiau išsidėstę durpingi pažemėjimai, o už 1,7-3,4 km ir toliau matyti melioruotos žemapelkės. Planuojamos ūkinės veiklos vietų išsidėstymas minėtų biotopų atžvilgiu nagrinėjamas 20 pav. 38 psl. ir 21 pav. 39 psl. O Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymas vėjo elektrinių statybos vietų atžvilgiu pateikiamas 22 pav. 40 psl., kur matyti, jog planuojamų vėjo elektrinių statybos vietose nepatenka į Europos bendrijos natūralių buveinių teritorijas. Artimiausioje aplinkoje išsidėsčiusios miškų ir pievų buveinės. Planuojama ūkinė veikla šioms buveinėms įtakos neturės.

Artimiausi vandens telkiniai: į šiaurę nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos teka – upė Svaigė (ident. kodas: 30010833), o centrinę dalį kerta – S-2 (ident. kodas: 30010834) (žiūr. 23 pav. 41 psl.). Nei vienos vėjo elektrinės numatyta statybos vieta nepatenka į šių vandens telkinių paviršinių vandens telkinių apsaugos juostas ir/ar zonas, o veikla bus vykdoma laikantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnio reikalavimų. *Detalesnė informacija bus patikslinta kiekvieno sklypo formavimo ir pertvarkymo projektus ir/arba techninį projektą. O rengiant elektros kabelių linijų tiesimo techninį projektą, jeigu bus nustatyta, kad elektros kabelio tiesimo trasa kirs teritorijoje esančius upelius, tai siekiant sumažinti neigiamą poveikį gali būti numatytos neigiamą poveikį mažinančios priemonės kaip pvz. kabelio tiesimas uždaru (prastūmimo) būdu.*

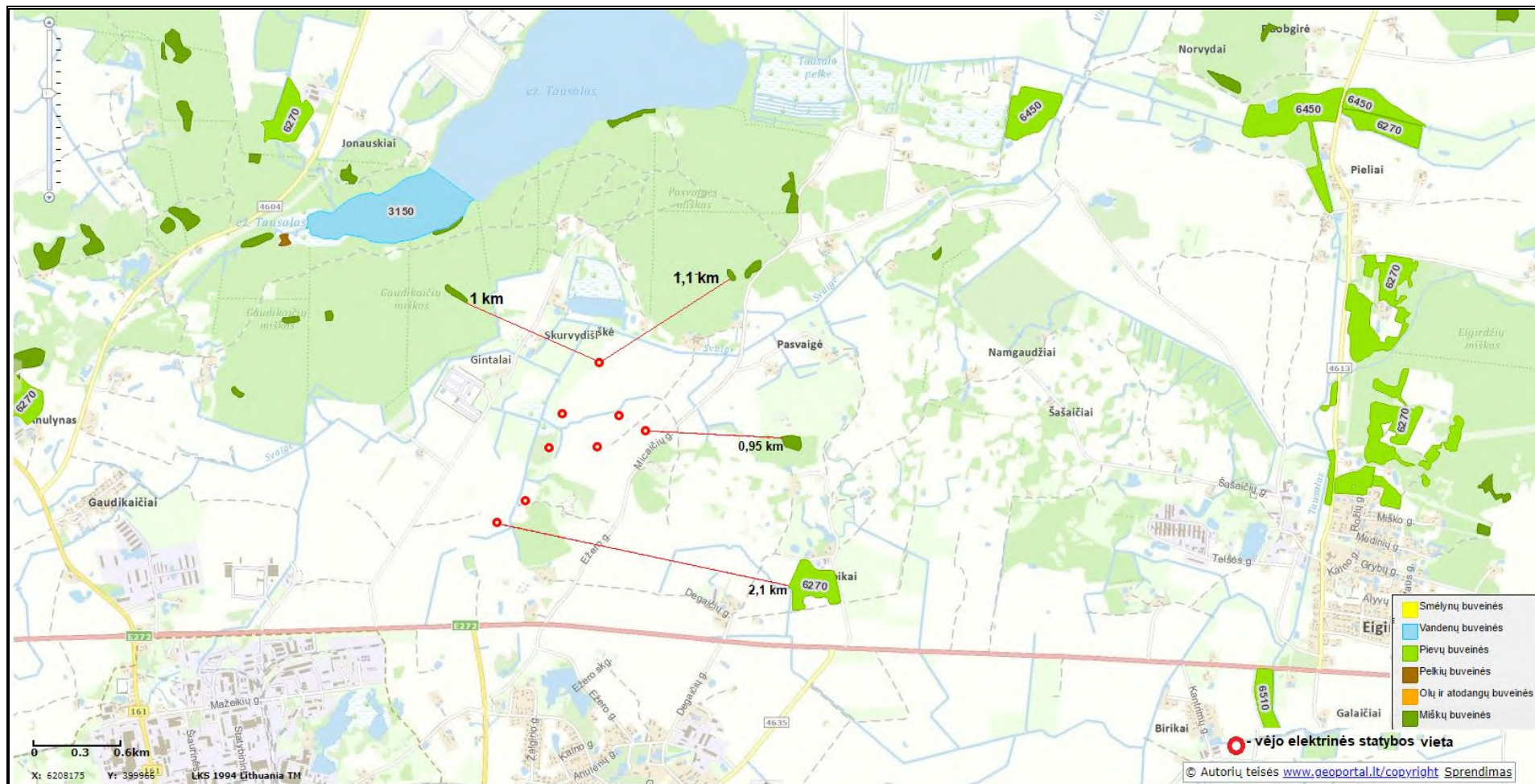


20 pav. Ištrauka iš Miškų kadastro geoinformacijos žemėlapis (šaltinis: <http://www.amvmt.lt:81/mgis/>)

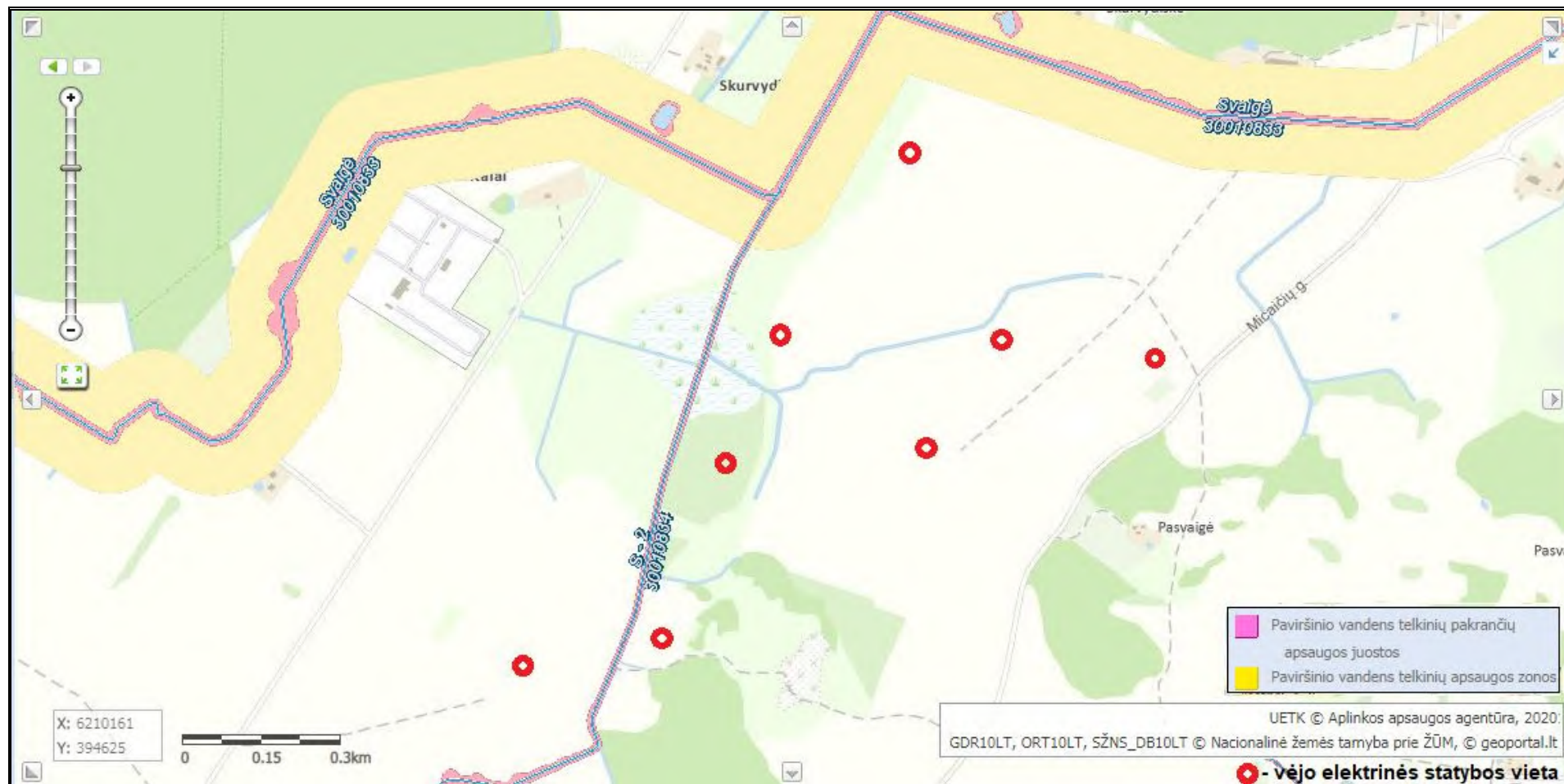


21 pav. Ištrauka iš pelkių ir durpynų žemėlapiu

UAB „EKOINVERSTA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
 TELŠIŲ R. SAV., DEGAIČIŲ SEN., SKURVYDIŠKĖS K.,
 INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



22 pav. Situacinė schema Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymo atžvilgiu



23 pav. Ištrauka iš LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje aptinkamas saugomų rūšių radavietes ir augavietes pateikiama 24 pav.:

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



24 pav. Teritorijoje aptinkamos saugomų rūšių radavietės ir augavietės, (šaltinis: SRIS)

Išraše pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

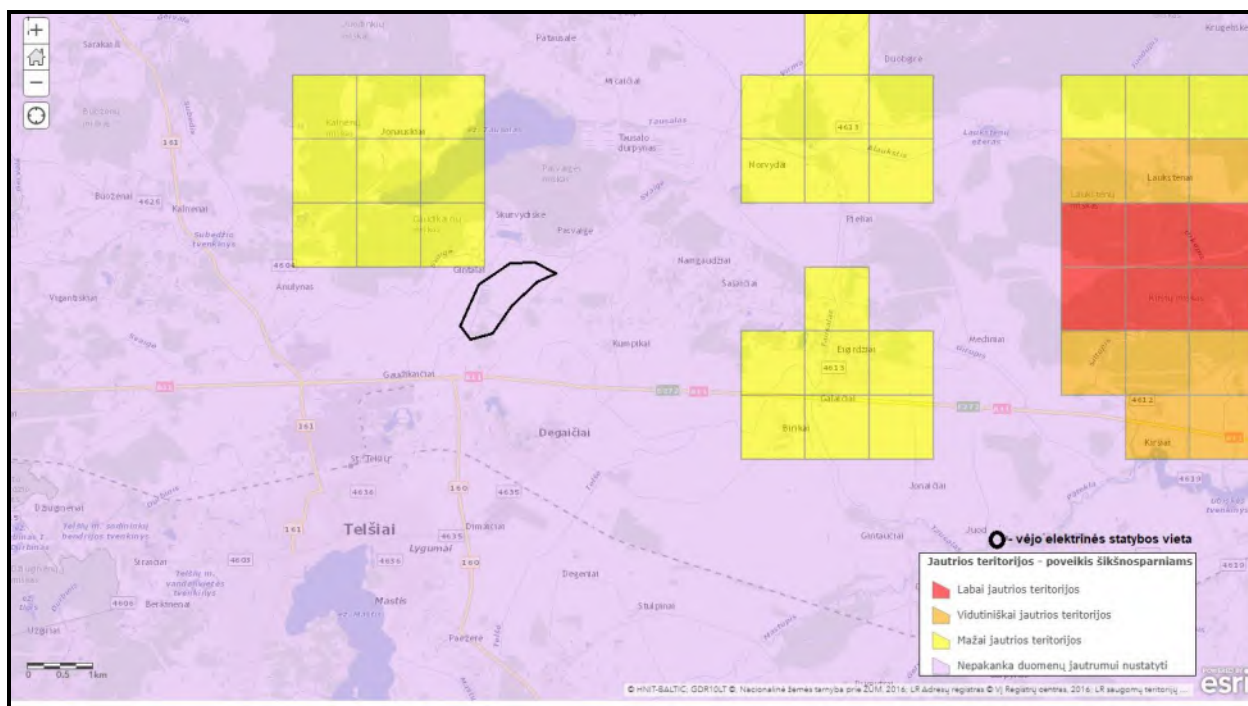
Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC007271	2010-06-22

Kaip matyti iš duomenų, veiklos teritorijoje registruoti plačiai šalyje paplitę *baltieji gandrai* (rūšis neįtraukta į Lietuvos raudonosios knygos sąrašą). Jie peri šalia žmogaus, dažnai lizdus suka greta gyvenamųjų sodybų, todėl jų nebaido jokie statiniai, tame tarpe ir vėjo elektrinės. Gandrai maitinasi dažniausiai vaikščiodami po pievas, į kurias nuo lizdų dažniausiai skrenda nedideliame aukštyje, t. y. žemiau nei besisukančios vėjo elektrinių mentės žemutinė riba. Todėl šių paukščių susidūrimo su vėjo elektrinėmis pavojus yra minimalus. Be to, tai šalies atvirame kraštovaizdyje plačiai paplitusi ir stambi paukščių rūšis ir jei būtų dažni jos susidūrimai su vėjo elektrinėmis, tai būtų registruojama kituose vėjo elektrinių parkuose. Tačiau tokie faktai šiuo metu nėra žinomi ar buvo skelbti. Pavieniai žūties atvejai galimi dėl didelės rūšies gausos, tačiau jie neturėtų nors kiek reikšmingo poveikio rūšies nacionalinei populiacijai. Todėl manytina, jog

planuojamos vėjo elektrinės nekels pavojaus nei perinčiai baltųjų gandrų populiacijai, nei jų sankauptoms.

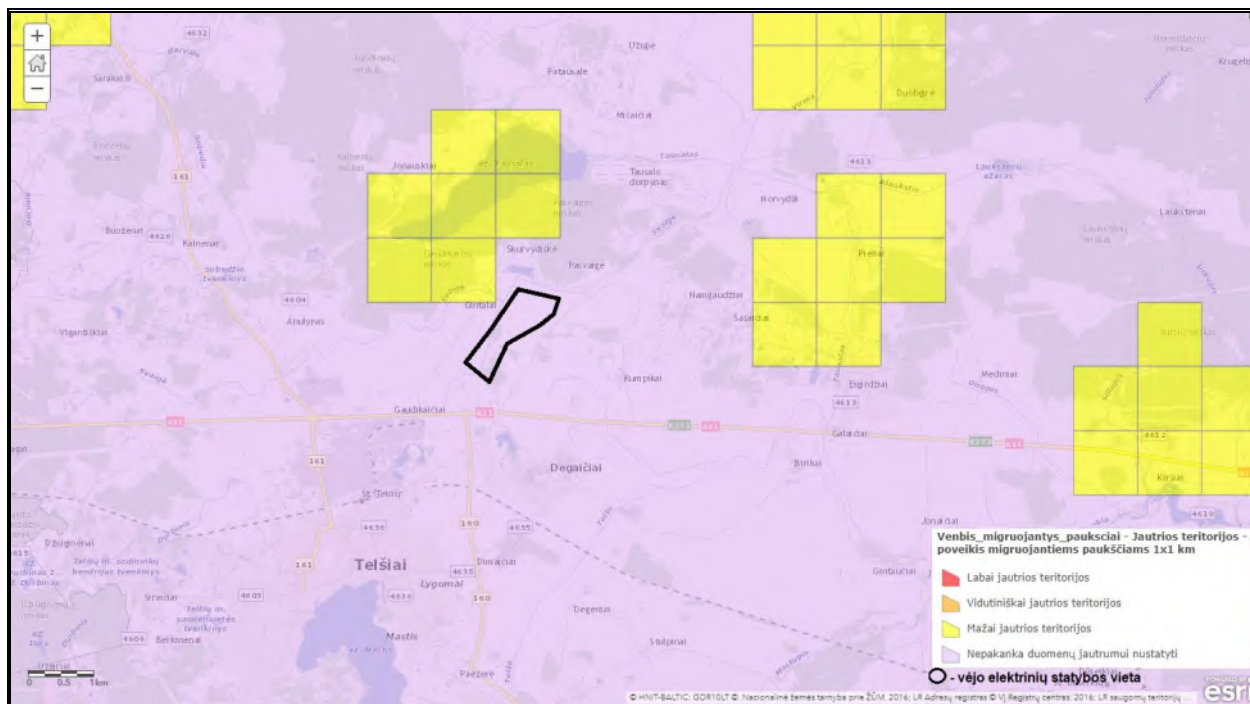
Lietuvos ornitologų draugija su partneriais (Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu) nuo 2015 m. vasario iki 2017 kovo mėn. įgyvendinto projektą „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)“. Vadovaujantis šio projekto duomenimis pateikiame informaciją apie planuojamos ūkinės veiklos vietos jautrumą ir vėjo elektrinių plėtros galimybes.

Pateikiamais VENBIS duomenimis vėjo elektrinių statybos vietos nepatenka į jautrias teritorijas šikšnosparnių atžvilgiu (žiūr. 25 pav.). Šio teritorijos apibrėžiamos kaip neturinčios pakankamai duomenų jautrumui nustatyti:



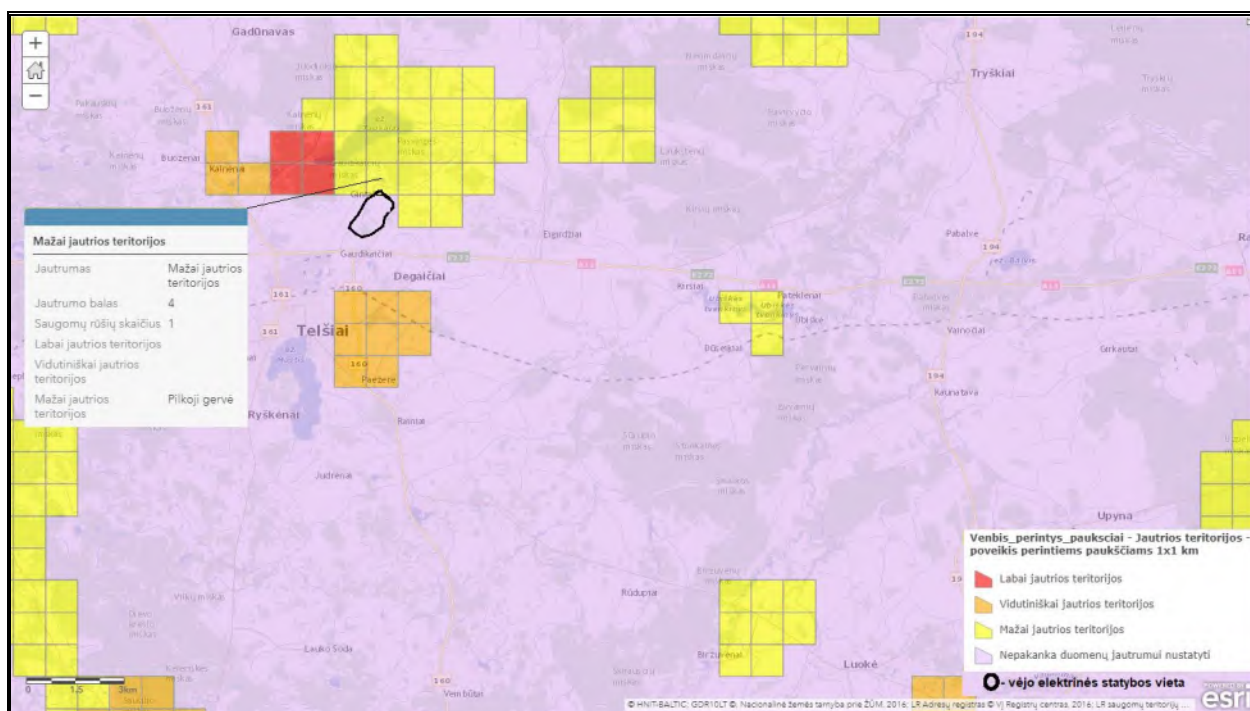
25 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio šikšnosparnių atžvilgiu
(šaltinis: <http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps>)

„Natura 2000“ teritorijų ir sąvartynų bei migruojančių ir žiemojančių paukščių atžvilgiu planuojamos ūkinės veiklos vietos nėra įtakos zonoje (žiūr. 26 pav. 44 psl.), kuri taip pat įvardinama kaip teritorija, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti.



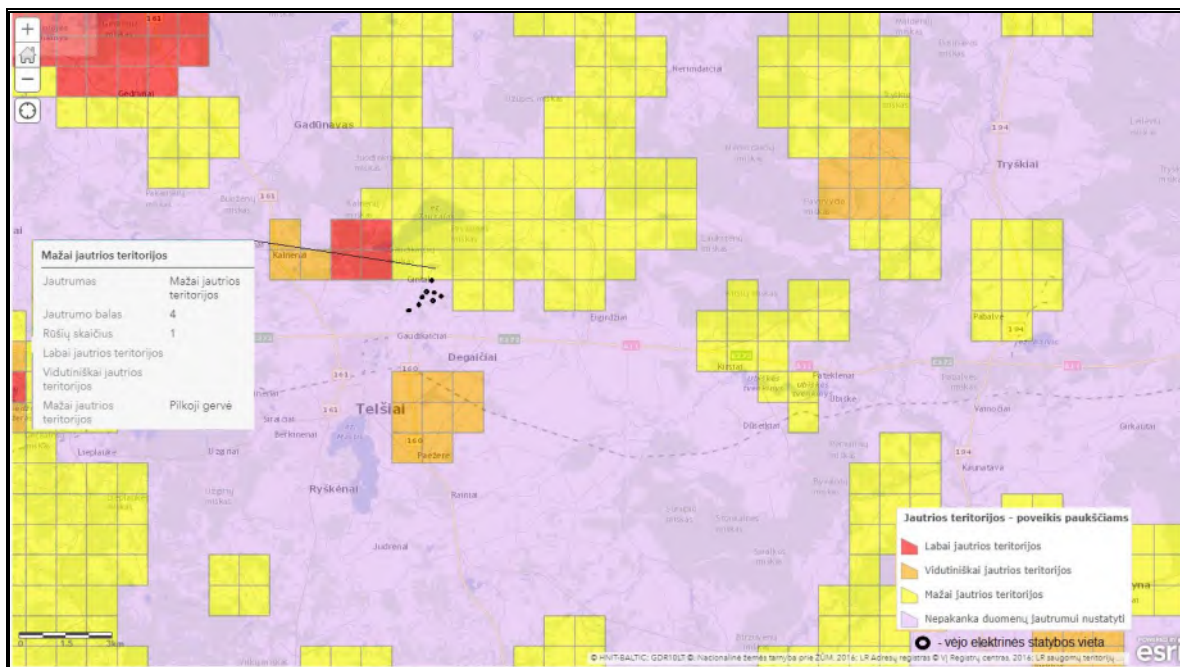
26 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio migruojančių ir žiemojančių paukščių atžvilgiu (šaltinis: <http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps>)

Perinčių paukščių atžvilgiu vėjo elektrinių statybos vietos taip pat patenka į teritorijas, kuriose nepakanka duomenų jautrumui nustatyti, o viena – į mažai jautrias teritorijas (žiūr. 27 pav.):



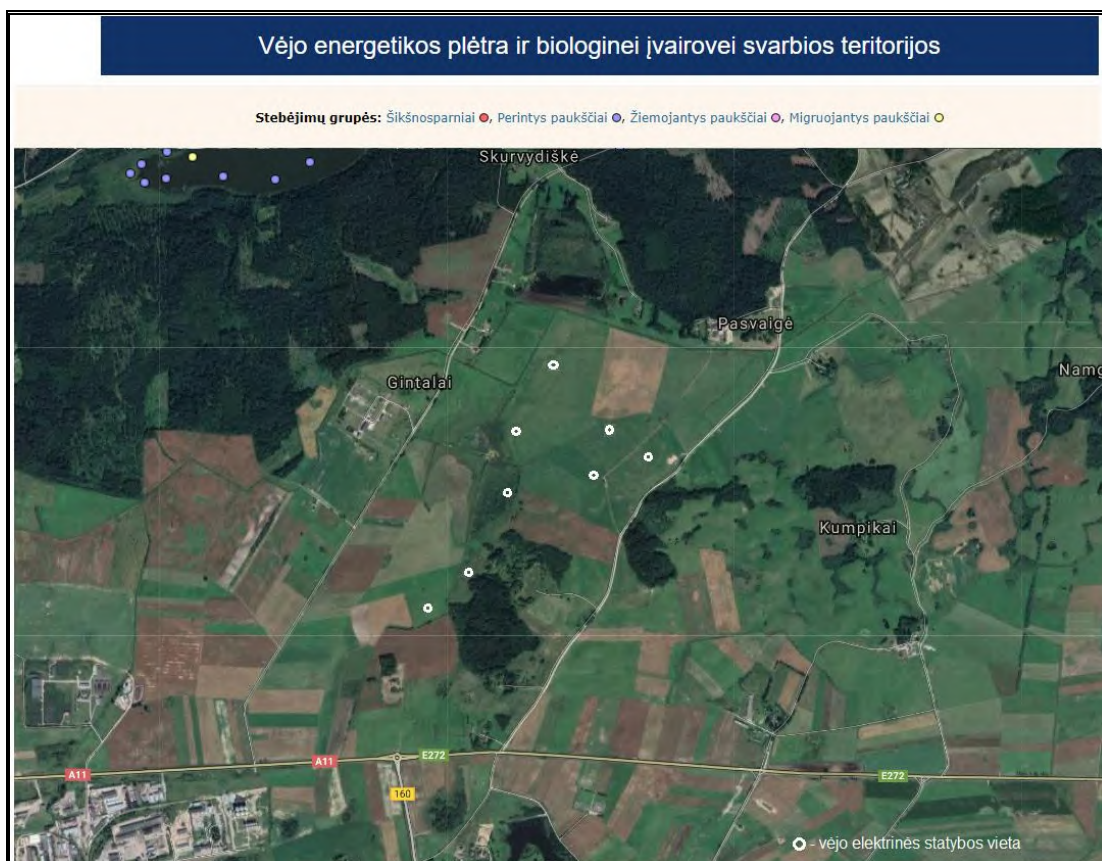
27 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio perinčių paukščių atžvilgiu (šaltinis: <http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps>)

Iš duomenų matyti, kad vienos iš planuojamų vėjo elektrinių statybos vietos pagal bendrą teritorijų jautrumo žemėlapį paukščių atžvilgiu patenka į mažai jautrias teritorijas (žiūr. 28 pav. 45 psl.):



28 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapiu paukščių atžvilgiu
 (šaltinis: <http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps>)

Vadovaujantis VENBIS projekto duomenimis planuojamos ūkinės veiklos vietos, kuriose bus suformuojami sklypai vėjo elektrinių statybai (žiūr. 29 pav.) nepatenka į zonas, kuriose būtų stebėti paukščiai ir/ar šikšnosparniai, vieta taip pat specialiuoju planu numatyta vėjo elektrinių statybai, retai apgyvendinta, todėl ganėtinau palanki vėjo elektrinių statybai.



29 pav. Ištrauka iš paukščių ir šikšnosparnių stebėjimų duomenų bazės
 (šaltinis: <http://corpi.lt/venbis/index.php/home>)

Anksčiau paukščių susidūrimo su vėjo elektrinėmis rizika buvo laikoma labai didele, tačiau nauji tyrinėjimai ją vertina kiek kitaip. Šiuo metu daugelio paukščių susidūrimo su turbinomis rizika yra vertintina kaip nežymi. Dauguma paukščių apskritai laikosi už rotoriaus zonos ribų: jie skraido arba virš jos (pvz. migruodami), arba žemiau jos (dauguma smulkių paukščių, šlapynių paukščiai ir pan.)). Elektrinių poveikis skirtingoms paukščių rūšims yra skirtingas, tačiau nėra didelis. Buvo manyta, kad vėjo elektrinės turi poveikį perinčių paukščių būklei, kadangi šie sparnų sukelti šešėliai gali palaikyti kaip plėšriųjų paukščių šešėlius, tačiau buvo nustatyta, kad vėjo elektrinės nedaro poveikio perinčių rūšių būklei, nes jie išmoka suprasti, kad sparnų šešėliai pavojaus nekelti. Elektrinės poveikio nedaro nei miškų paukščių giesmininkų, nei nendrynuose perinčių paukščių būklei. Be to, paskutinių metų stebėjimai parodė, jog atskiros paukščių rūšys ar jų grupės (pvz. žąsys, pempės, dirviniai sėjikai ir kt.) puikiai išvengia susidūrimų su vėjo elektrinėmis net ir gausiai lankydami (besimaitindami) vėjo elektrinių parkų teritorijoje. Taigi, net jeigu ir būtų registruojamos jų skaitlingos sankaupos šioje vietoje (kas nenustatyta), tai dar nerodytų, jog šiems paukščiams būtų didelis susidūrimo pavojus, galintis turėti reikšmingą poveikį jų populiacijoms. Dar vienas įdomus atradimas buvo, jog vėjo elektrinių parkų teritorijose įprastų agrarinio kraštovaizdžio paukščių gausa nesiskiria nuo gretimų ar esančių toliau teritorijų su tomis pačiomis buveinėmis. Be to, vėjo elektrinių parkų teritorijose sėkmingai peri ir nykstančios bei saugomos paukščių rūšys, tokios kaip pempės, gervės, griežlės ir kt.

Vadovaujantis Aplinkos ministro 2008 m. liepos 2 d. įsakymu D1-358 patvirtintais paukščių apsaugai svarbių teritorijų (toliau PAST) atrankos kriterijais (Žin., 2008, Nr.77-3048, aktuali redakcija) bei tarptautinės gamtosauginių organizacijų asociacijos *BirdLife International* parengtais paukščiams svarbių teritorijų išskyrimo kriterijais, migruojančių paukščių apsaugai yra svarbios tik tos teritorijos, per kurias pavasario arba rudens migracijų metu reguliariai (t. y. kasmet) praskrenda ne mažiau kaip 3 000 plėšriųjų paukščių, gervių ar 500 000 žvirblinių paukščių individų. Tokios teritorijos vadinamos paukščių srautų susilieimo vietomis (angl. „Bottleneck sites“). Jose saugomi svarbūs plačiam regionui migraciniai paukščių keliai.

Planuojamos vėjo elektrinės ir jų teritorija nepatenka į PAST ar artimų joms ribas, todėl čia nėra numatytos specialios migruojančių paukščių apsaugos priemonės ar kokios nors ūkinės veiklos apribojimai.

Atlikti daugybiniai vertinimai visoje Lietuvoje parodė, jog siekiant sumažinti planuojamos ūkinės veiklos ir gretimuose teritorijose apsistojančių perinčių ir/ar migruojančių paukščių trikdymą, **reikalinga vėjo elektrinių įrengimo darbų nevykdyti pavasarinės migracijos metu, t. y. kovo-gegužės mėn.** ir tikslinga tokius darbus vykdyti kiek galima trumpesnį laikotarpį, kad sumažinti vietinių perinčių paukščių trikdymą.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai išsidėstę žemės ūkio paskirties teritorijoje, atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, veiklos vietos nepatenka į vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ar mineralinio vandens vandenviečių teritorijas, jų apsaugos zonas ir juostas. Artimiausias geriamojo vandens gręžinys (vandenvietė) nuo planuojamų vėjo elektrinių į pietus nutolęs apie 1,4 km (2856, Degaičių, naudojamas, Telšių apskr., Telšių r. sav., Degaičių sen., Degaičių k., Parko g./ 50 m juosta). Kitos vandenvietės nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios didesniu atstumu. Kaip matyti iš pateikiamos informacijos, veiklos teritorija nėra jautri aplinkos apsaugos požiūriu.

26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi:

Žinių apie tai, jog anksčiau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų, nėra.

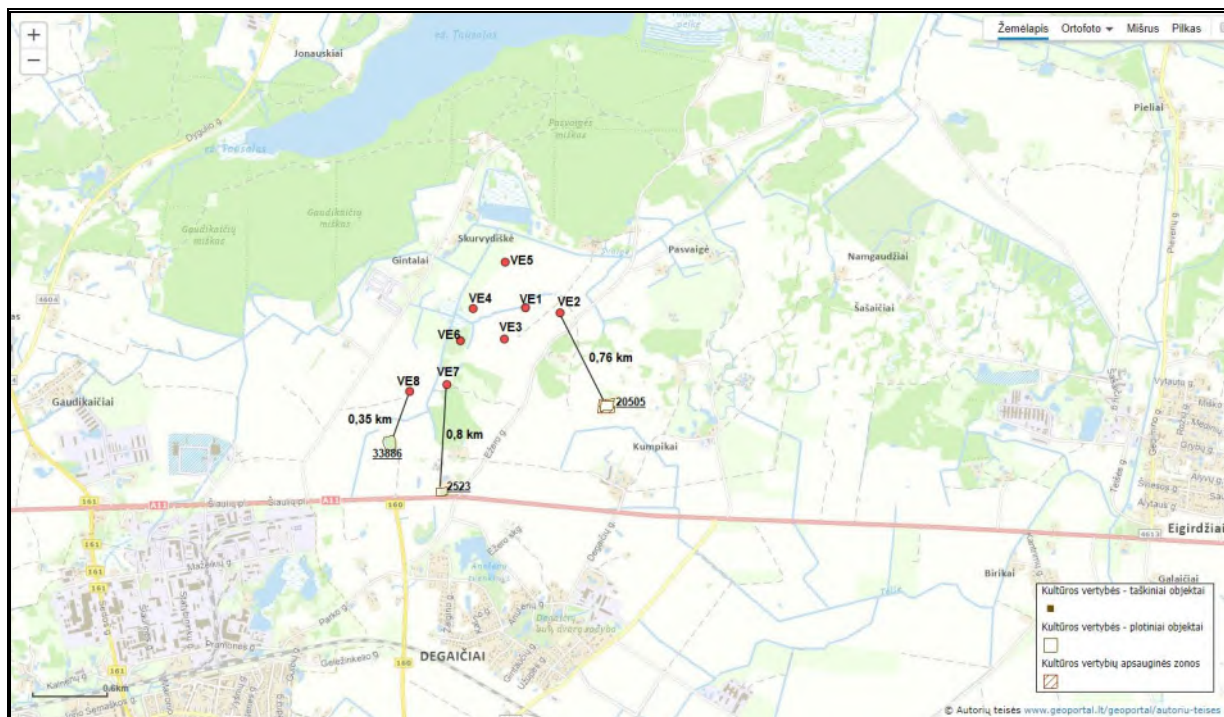
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo elektrinių statybos vietų nutolę 0,33÷0,61 km atstumu (žiūr. 12 pav. 29 psl.). Pagal 2011 metų surašymo duomenis Telšių r. sav. Degaičių seniūnijos ribose gyveno apie 2115 gyventojų, Degaičių kaime gyventojų skaičius siekė – 880 gyventojų, o Skurvydiškės k. – 14 gyventojų. Pagal 2011 metų surašymo duomenis Telšių r. sav. Degaičių seniūnijos ribose gyveno apie 2115 gyventojų, o Skurvydiškės k. – 14 gyventojų. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota teritorija – Telšių miestas (2018 metų duomenimis gyventojų skaičius siekė – 22 068) ir Degaičių kaimas (778 gyventojai (2011 m. duomenimis)), kurių administracinė riba nutolusi apie 1,2 km ir toliau.

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas - Telšių „Ateities“ pagrindinės mokyklos Degaičių skyrius (Degaičių g. 5, Degaičių k., Degaičių sen., Telšių r. sav.) – nuo planuojamų vėjo elektrinių į pietryčius išsidėstęs apie 2 km ir didesniu atstumu. Artimiausia gydymo įstaiga į pietryčius taip pat išsidėsčiusi apie 2 km atstumu (Degaičių medicinos punktas, Anulėnų g. 3, Degaičiai, 87001 Telšių r.).

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt>), objekto teritorijoje ar jo gretimybėje nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos (žiūr. 30 pav. 48 psl.). Artimiausios planuojamai teritorijai kultūros vertybės nuo vėjo elektrinių statybos vietų išsidėsčiusios 0,3 – 0,8 km atstumu. Neigiamas poveikis šiems objektams nenumatomas.



30 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapis

Unikalus kodas	Pavadinimas	Adresas	Statusas	Zonos*	Iki artimiausios VJ
1	2	3	4	5	6
20505	Senkapiai	Telšių r. sav., Degaičių sen., Kumpikų k.	Registrinis	-	0,76 km
2523	Degaičių kapinynas	Telšių r. sav., Degaičių sen., Degaičių k.	Valstybės saugomas	KVR objektas: 4000 kv. m	0,8 km
33886	Skurvydiškės piliakalnis, vad. Pilies kalva	Telšių r. sav., Degaičių sen., Degaičių k.	Registrinis	KVR objektas: 9003 kv. m	0,35 km

* - Saugomam objektui ar vietai nustatoma žmogaus veiklos neigiamą poveikį švelninanti tarpinė apsaugos zona. Ši zona gali turėti vieną arba abu šiuos skirtingo apsaugos ir naudojimo režimo pozonius:

- 1) apsaugos nuo fizinio poveikio pozonį – už kultūros paveldo objekto teritorijos esantys žemės sklypai ar jų dalys su ten esančiais kitais nekilnojamaisiais daiktais, taip pat miško ir vandens plotai, kuriems taikomi šio įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimai, draudžiantys šiame pozonyje veiklą, galinčią fiziškai pakenkti kultūros paveldo objekto vertingosioms savybėms;
- 2) vizualinės apsaugos pozonį – už kultūros paveldo objekto teritorijos ar apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio esantys žemės sklypai ar jų dalys su ten esančiais kitais nekilnojamaisiais daiktais, kuriems taikomi šio įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimai, draudžiantys šiame pozonyje veiklą, galinčią trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektą.

Planuojamos statyti vėjo elektrinės nepatenka į saugomų objektų apsaugos ir naudojimo režimo pozonius ir neturės įtakos kultūros paveldo objekto apžvelgiamumui, todėl neigiamas poveikis neprognozuojamas.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią:

Neigiamas poveikis aplinkos veiksniams dėl UAB „Ekoinversta“ planuojamos ūkinės veiklos – iki aštuonių vėjo elektrinių statybos ir eksploatacijos - nenumatomas. Bendras vėjo elektrinių poveikis aplinkai neabejotinai yra minimalus, nes vėjo energija – tai atsinaujinantis energijos šaltinis. Vėjas yra natūralus ir neišsenkantis energijos šaltinis, todėl projektuojant, įrengiant ir statant vėjo elektrines gamtos išteklių neekvojami. Tradicinę energijos gamybą pakeitus atsinaujinančiais energijos šaltiniais, būtų galima sustabdyti neproporcingai didelį žemės gelmėse esančių iškasenų (pvz. anglies) bei tokių produktų kaip nafta naudojimą. Be to, vėjo elektrinės nedidina oro užterštumo. Tuo metu, kai vėjo elektrinės gamina elektros energiją, į aplinką nėra išmetama absoliučiai jokių chemikalų ar kitų gamtą teršiančių medžiagų. Tuo tarpu tradicinės energijos gamybos elektrinės į aplinką išmeta daug pavojingų medžiagų, kurios sukelia rūgščius lietus, pavojingus tiek miškams, tiek laukiniams gyvūnams bei žmonėms. Vėjo elektrinės neišmeta jokių šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Todėl vėjo energija yra „žalioji“ energija, kurios gamybos metu yra sutaupomi gamtiniai išteklių, o vėjo elektrinių užimamas žemės plotas yra minimalus, o likusi žemės dalis gali būti naudojama kaip įprasta – žemės ūkio veiklai, gyvuliams ganyti ir panašiai žemės ūkio veiklai.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, o teritorija Telšių rajono savivaldybės tarybos 2012-11-22 patvirtinto sprendimo Nr. T1-428 dėl teritorijos, esančios Degaičių, Eigirdžių, Patausalės, Dirmeikių, Tryškių, Ubiškės, Dūseikių kadastrinėse vietovėse, Telšių rajone, specialiojame plane, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai, taip pat gretimose teritorijose išplėtotą tinkamą infrastruktūrą (kelių ir elektros tiekimo sistemos). „Nulinė alternatyva“ arba vėjo elektrinių nestatymas neatitinka Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos, kurioje Lietuva išpareigojusi didinti galutinio energijos suvartojimo atsinaujinančių energijos išteklių dalį ir taip reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį. Be to, pagal 2018-06-21 Lietuvos Respublikos Seimo nutarimo Nr. XIII-1288 „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. Birželio 26 d. Nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ patvirtinta strategija siekiama, kad Lietuvos elektros perdavimo sistema veiktų sinchroniniu režimu su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema, o 2050 m. elektros energija iš atsinaujinančių energijos išteklių taptų pagrindine bendrajame šalies elektros energijos suvartojimo balanse ir visa šalyje suvartojama elektra būtų pagaminta Lietuvoje bei didėtų atsinaujinančios energijos išteklių dalis šalies bendrajame galutiniame energijos suvartojimo balanse 2020 metais sudarytų 30 proc., 2030 metais – 45 proc., o 2050 metais – 80 proc. ir prognozuojama, kad iš vėjo pagaminama elektros energija taps pagrindine atsinaujinančių energijos išteklių energija, taip padidinant energijos tiekimo saugumą, energetinę nepriklausomybę ir prisidedant prie tarptautinių pastangų mažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas. Pati vieta tinkama dėl geros geografinės padėties, dėl infrastruktūros išvystymo, dėl pakankamų sklypų dydžio (paskirties) bei retai apgyvendintų gretimybių.

29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą),

biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdamant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.):

Vadovaujantis naujausiais žmogaus veiklos neurofiziologijos pagrindais, triukšmo poveikis organizmui vertinamas kaip poveikis centrinei nervų sistemai, o ne tik kaip poveikis klausos organui. Pasaulinės sveikatos organizacijos (toliau – PSO) akcentuojamos triukšmo keliamos sveikatos problemos: klausos pakenkimas, kalbos nesupratimas, miego sutrikimai fiziologinių funkcijų sutrikimai, psichikos sutrikimai, mokslo ir kitų pasiekimų blogėjimas, socialiniai ir elgsenos pakitimai (dirglumas, agresyvumas ir kt.). Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniai, invalidai, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan.

Pastaruoju metu Europos šalyse vėjo energijos naudojimas ypač suintensyvėjo. Vėjo elektrinių poveikis aplinkai yra santykinai nedidelis, lyginant su kitomis tradicinėmis elektrinėmis, tačiau jos vis tiek kelia tam tikrą susirūpinimą. Vienas iš pagrindinių vėjo elektrinių poveikių aplinkai yra triukšmo poveikis. Dažniausiai pavienės vėjo elektrinės triukšmo lygis yra 90–104 dBA, t. y. 40 metrų atstumu nuo vėjo elektrinės yra girdimas 50–60 dBA triukšmo lygis. 500 m atstumu, kuomet vėjas pučia nuo elektrinės link įvertinimo taško, yra girdimas 25–35 dBA triukšmo lygis. Jei vėjo kryptis priešinga – triukšmo lygis bus apytikriai 10 dB mažesnis. Vėjo elektrinių sukeltas triukšmas priklauso nuo vėjo greičio. Europos Vėjo asociacija nustatė, kad vėjo elektrinių sukeltas triukšmas, esant 8 m/s vėjo greičiui, 200 m atstumu nuo elektrinės, negali viršyti 45 dB iki artimiausio pastato ribų. Statomų šalia greitkelių, aerodromų, geležinkelių ir pan., vėjo elektrinių sukeltas triukšmas praktiškai neturi papildomo poveikio aplinkai. Dabartinių modernių vėjo elektrinių turbinos sukasi tyliai. Kai atstumas didesnis negu 200 m, besisukančių sparnų garsą užmaskuoja vėjo keliamas triukšmas, medžių lapų šnarėjimas ir kiti aplinkoje sklindantys garsai.

Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų patalpų ir gyvenamųjų teritorijų triukšmo lygius reglamentuoja taip:

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

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

Atlikti skaičiavimai ir įvertinta, koku atstumu nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių triukšmo lygis neviršys ribinių verčių, t. y. mažiausios vertės, kuri yra nustatyta nakties periodui ir sudaro 45 dBA. Už šios zonos ribų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nebus.

Vėjo elektrinių skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu veikia visos planuojamos vėjo elektrinės. Triukšmo modeliavimas atliktas WindPRO (versija 3.2) programa, esant 10 m/s vėjo greičiui.

Atlikti skaičiavimai trimis paros periodais. Dienos periodu, kai vėjo elektrinės veiks pilnu pajėgumu, kai jų garso lygis sieks 104 dBA, triukšmo lygio zona, siekianti 55 dBA susidaro už maždaug 30-50 m aplink kiekvieną elektrinę. Vakarų periodu numatomas vėjo elektrinių darbo režimo reguliavimas, kad garso lygis neviršytų 101,5 dBA, šiuo laikotarpiu triukšmo lygis iki 50 dBA sumažėja už 70-90 m nuo vėjo elektrinių bokštų. O eksploatuojant vėjo elektrines nakties periodu numatoma riboti vėjo elektrinių darbo režimą, kad jų skleidžiamas garso lygis neviršytų 96 dBA. Nustatyta, kad leistinas nakties periodu triukšmo lygis 45dBA bus pasiekiamas už 70-90 m nuo vėjo elektrinių bokštų (žiūr. 7-9 priedus) ir padidintas triukšmas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia. Įvertintas suminis triukšmo lygis su arčiausiai veiklos teritorijos planuojamomis vėjo elektrinėmis parodė, kad suminis garso lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus (4 pav. 14 psl.).

Šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas taip pat modeliavimas programa WindPRO (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo elektrines („Green House Mode“). Šešėliavimo sklaidos rezultatai parodė, kad nuo planuojamų vėjo elektrinių padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekis, neigiamas poveikis neprognozuojamas (žiūr. 10 priede). Įvertintas suminis šešėliavimo lygis su arčiausiai veiklos teritorijos planuojamomis vėjo elektrinėmis parodė, kad padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos taip pat nesiekis (žiūr. 5 pav. 17 psl.).

Elektromagnetinė spinduliuotė ir infragarsas – vertinamu atveju, įvertintas kaip neaktualus.

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, ir bus imtasi visų organizacinių ir prevencinių priemonių, jog jokie taršos rodikliai neviršytų ribinių verčių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

29.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui:

Planuojamos ūkinės veiklos vietovė – tai žemės ūkio paskirties žemės plotai, kuriuose biologinė įvairovė menka. Atsižvelgiant į dabartinės intensyvios žemdirbystės išvystytą technologiją (arimui naudojama agrarinė, sunkiasvorė technika, pesticidai ir kt.), kuri neigiamai veikia vietinę biologinę įvairovę, galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla vietinei florai ir/ar faunai žymios įtakos neturės, nes vėjo elektrinės - tai stacionarūs, aukštuminiai, nedidelį žemės plotą užimantys, aplinkos neteršiantys statiniai. Planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, nes bet koks statinys, net ir sodyboje ūkinis pastatas turi poveikį gyvajai gamtai, nes užstatoma (ir sunaikinama) natūrali buveinė, t. y. sumažėja likęs jos plotas.

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214, aktuali redakcija) planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo formą pildyti

nėra kriterijų, nes greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nėra įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ tinklui priklausančių teritorijų.

29.4. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo:

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma suformavus atskirus inžinerinės infrastruktūros sklypus, kurių plotas sieks apie 0,2 ha, todėl ženklaus poveikio žemei ar dirvožemiui nebus, nes vėjo elektrinės - tai stacionarūs, nedidelį žemės plotą užimantys, neteršiantys aplinkos ir neekvojantys gamtos išteklių statiniai, kuriems nereikalingi dideli apimties žemės kasimo darbai. Statybų metu nukasamas dirvožemis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės.

29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai):

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių apsaugos zonoms ir pakrantės apsaugos juostoms ar jūrų aplinkai neturės. Nuo vėjo elektrinių statybos vietų yra išlaikomi pakankami atstumai iki artimiausių vandens telkinių ir vandenviečių. Vėjo elektrinių eksploatacija aplinkos oro taršos neįtakoja, veiklos metu nebus išmetami jokie teršalai, galintys pakenkti paviršinio ar požeminio vandens kokybei.

29.6. poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui):

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio orui ir klimatui neturės. Vėjo energija gali pilnai pakeisti organinį kurą, naudojamą elektros energijos gamybai. Deginant organinį kurą į aplinkos orą yra išmetama daug teršalų: anglies dioksidas, sieros dioksidas, azoto oksidai, chloro-fluoro-anglies junginiai ir kt., o į atmosferą išmesti teršalai sąlygoja daugelį aplinkos kitimo problemų: sukelia šiltnamio efektą, skatina globalinį klimato atšilimą, smogo susidarymą, rūgščius lietus, naikinančius augaliją ir oksiduojančius dirvožemį. Todėl vėjo energijos panaudojimas yra labai svarbus veiksnys aplinkosaugos problemoms spręsti.

29.7. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštėjimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui:

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Įrengus vėjo elektrines, kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis nepakis. Žemėnaudos struktūra sklypuose iš esmės nepakis, nes vėjo elektrinės yra vertikalūs statiniai ir jos pagrindo užimamas plotas nėra didelis, o privažiavimo kelių įrengimas pagerins žemės sklypo dalių pasiekiamumą. Agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje atsiras vertikalūs dominuojantys elementai - technogeninio dizaino aukštuminiai statiniai, išskylantys virš esamų kraštovaizdžio elementų, tačiau šių statinių pati forma nėra labai išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje ar užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas. Vėjo elektrinės keičia vizualinę vietos charakteristiką – atvira laukų erdvė įgyja vertikalius aukštuminius akcentus, o gretimose teritorijose ši vietovė tampa išskirtina, matoma iš labai toli. Didžiausias galimas vėjo elektrinių įrengimo planuojamoje teritorijoje poveikis kraštovaizdžiui bus vizualinis poveikis. Planuojamos vėjo elektrinės, kurių bendras aukštis iki 130 m, bus pagrindinės kraštovaizdžio vertikalios dominantės. Vizualinio poveikio kraštovaizdžiui efektas kiekybiškai negali būti išmatuotas ar apskaičiuotas, todėl poveikio mažinimo priemonės yra ribotos. Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studija, analizuojant galimą poveikį kraštovaizdžiui, būtina atkreipti dėmesį į poveikio mastą: kuo didesnė nustatyta kraštovaizdžio estetinė vertė, tuo labiau nėra pageidaujamas jo keitimas. Vertingiausiuose estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipuose (V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3), kurių vizualinis

dominantiškumas yra a, b, c, nustatytuose Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje, vėjo elektrinių poveikis kraštovaizdžio vizualinei kokybei gali būti ženklus.

Planuojamos vėjo elektrinės patenka į V2H1-a struktūros tipą (žiūr. 15 pav. 32 psl.), t. y. vidutinė vertikalioji sąskaida, kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopais. Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja pusiau uždary iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti vertikalūs ir horizontalūs dominantai.

29.8. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų):

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas gali turėti teigiamos įtakos materialinių išteklių vystymui bei plėtrai, nes bus pakloti nauji arba sustiprinti esami keliai (pagerės susisiekimo sąlygos), atnaujinti ir praplėsti inžineriniai elektros tinklai (pagerės inžinerinė infrastruktūra), priklausomai nuo planuojamos ūkinės veiklos apimties gali padidėti teritorijos svarba rajono mastu. Nekilnojamojo turto paėmimas visuomenės poreikiams neplanuojamas, poveikis statiniams dėl triukšmo ir/ar vibracijos taip pat nenumatomas. Vėjo elektrinių išdėstymo schema teritorijoje pateikiamas 1 priede.

29.9. poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio kultūros paveldui neturės. Planuojamos statyti vėjo elektrinės nepatenka į saugomų objektų apsaugos ir naudojimo režimo pozonius ir neturės įtakos kultūros paveldo objekto apžvelgiamumui, todėl neigiamas poveikis neprognuojamas.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai:

Planuojama ūkinė veikla galimo reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai neturės. Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos įtaka aplinkos komponentams atitiks sveiką aplinką atitinkančių normų reikalavimus, išlaikomi pakankami atstumai iki gyvenamosios aplinkos, veikla planuojama taip, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje žalingo poveikio nesusidarytų. Pagrindiniai vėjo elektrinių poveikio aplinkai aspektai – įtaka kraštovaizdžiui, generuojamas mechaninis ir aerodinaminis triukšmas, elektrinių bokštų ir sparnuotės sukuriama šešėliai.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų įvykių:

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų galimo reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

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

Mechaninės vėjo elektrinių bokštų deformacijos, jų griūtis ir menčių nukritimas sukeltų neigiamas pasekmes ir būtų pavojingas tik šalia pačių bokštų. Vėjo elektrinių bokštai planuojami pakankamai atitolę nuo artimiausios užstatytos teritorijos, todėl vėjo elektrinių bokštų deformacija, kurią galėtų sukelti gamtiniai ir antropogeniniai veiksniai, įtakos esantiems statiniams neturės. Taip pat elektrinės bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų: nuo jūrinės korozijos įrengta antikorozinė danga; atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo elektrinėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacylinčiai amortizuojantys inkarai; nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema; normalus eksploatacijos režimas vyksta -35°C - $+60^{\circ}\text{C}$ temperatūriniame intervale.

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti vėjo elektrinių eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkiniams yra avarijos, susijusios su mechaniniu elektrinių konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti elektrinių bokšto griūtį arba menčių nukritimą, viršutinės bokšto dalies kartu su mentėmis ir rotoriumi nugriuvimą ir panašias mechanines avarijas. Mechaninę vėjo elektrinių bokštų griūtį galėtų sukelti gamtiniai ir antropogeniniai veiksniai. Prie gamtinių veiksnių galima priskirti: uraganus, tornado, stiprias liūtis. O ledo švaistymo tikimybė priklauso nuo meteorologinių sąlygų, ledo švaistymas nuo menčių labai retas, tačiau šiuolaikinėse vėjo elektrinėse būna įrengti vibrosensoriai, kurie fiksuoja menčių apledėjimą ir apledėjimo atveju stabdo vėjo elektrinių darbą. Atstumą, kuriuo galėtų nukristi ledo gabalas, atitrūkęs nuo besisukančių menčių yra didesnis, nei nuo nesisukančių. Esant bet kokiam apledėjimui, vėjo elektrinės bus automatiškai stabdomos, todėl yra didesnė tikimybė ledo/sniego nuokryčiai nuo stacionarių elektrinės dalių šalia vėjo elektrinės.

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

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis:

Reikšmingas tarpvalstybinis poveikis neprognozuojamas. Vadovaujantis 2018-06-21 Lietuvos Respublikos Seimo nutarimu Nr. XIII-1288 „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. Birželio 26 d. Nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ patvirtinta strategija siekiama, kad Lietuvos elektros perdavimo sistema veiktų sinchroniniu režimu su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema, o 2050 m. elektros energija iš atsinaujinančių energijos išteklių taptų pagrindinė bendrajame šalies elektros energijos suvartojimo balanse ir visa šalyje suvartojama elektra būtų pagaminta Lietuvoje bei didėtų atsinaujinančios energijos išteklių dalis šalies bendrajame galutiniame energijos suvartojimo balanse 2020 metais sudarytų 30 proc., 2030 metais – 45 proc., o 2050 metais – 80 proc. ir prognozuojama, kad iš vėjo pagaminama elektros energija taps pagrindine atsinaujinančių energijos išteklių energija. Siekiant įgyvendinti Lietuvos Respublikos strateginius energetikos tikslus bei 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje Nr. 2009/28/EB nustatytus rodiklius, būtina sudaryti palankią investicijoms aplinką. Lietuvos energetikos sektorius buvo iš esmės pertvarkytas siekiant sumažinti ir galiausiai panaikinti energetinę priklausomybę nuo Rusijos Federacijos, todėl ir toliau numatyta *didinti konkurencingumą skatinant tolesnę energijos vidaus rinkos integraciją ir elektros energijos bei dujų tinklų tarpvalstybinį sąveikumą.*

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią:

- Ūkinei veiklai pasirinkta teritorija yra numatyta vėjo elektrinių plėtros teritorijoms, yra nuošalioje ir retai apgyvendintoje teritorijoje.
- Siekiant išvengti galimo vėjo elektrinių keliamo triukšmo lygių viršijimų poveikio artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nuo artimiausios vėjo elektrinės iki gyvenamųjų sodybų teritorijos bus išlaikytas ne mažesnis kaip 45 dBA garso lygį atitinkantis atstumas. O taip pat vėjo elektrinės nakties metu (22-07 val.) planuojama dirbs sumažintu apsisukimų greičiu ir galingumu, taip sumažinant triukšmo lygį iki minimumo.
- Šešėliavimo sklaidos rezultatai parodė, kad statant maksimalių parametru (sparnuotės diametras 82 m, konstrukcijų aukščiausias taškas 130 m) ir maksimalų skaičių (8 vnt.) vėjo elektrinių, padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks.
- Poveikio kraštovaizdžiui efektas kiekybiškai negali būti išmatuotas ar apskaičiuotas, todėl poveikio mažinimo priemonės yra ribotos. Papildomai kaip poveikio mažinimo priemonės yra numatyta, kad vėjo elektrinių konstrukcijos bus nudažytos šviesiomis

spalvomis, o speciali dažų sudėtis leis išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

- Vadovaujantis saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis bei Lietuvos ornitologų draugijos su partneriais (Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu) projekto VENBIS duomenimis, galima teigti, jog ši vieta nepasižymi paukščių sankauptų ir migracijos gausa bei perimvietėmis. Veistis gamtinės sąlygos čia nėra palankios. Aplinkos apsaugos agentūros nurodymu planuojamos ūkinės veiklos organizatorius numato monitoringo vykdymą pagal parengtą ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą, paukščių ir šikšnosparnių monitoringo minėtoje teritorijoje programą.
- Monitoringo metu nustatčius reikšmingą poveikį bus numatytos prevencinės priemonės bei atliktas prevencinių priemonių taikymo monitoringas. Taikomos prevencinės priemonės, jų mastas ir pobūdis nustatomas ir sprendimai priimami įvertinus bei palyginus monitoringų rezultatus, gautus prieš parko paleidimą bei parko veiklos laikotarpiu.
- **Vėjo elektrinių įrengimo darbai nebus vykdomi pavasarinės migracijos metu, t. y. kovo-gegužės mėn.** ir tokius darbus numatoma vykdyti kiek galima trumpesnę laikotarpį, kad sumažinti ir vietinių perinčių paukščių trikdymą. Optimaliausias vėjo elektrinių įrengimo darbų laikas rugpjūčio – vasario mėn.

1 PRIEDAS
APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2019-05-16 RAŠTO NR.
(30.2)-A4E-1280 KOPIJA, 8 LAPAI



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel.8 70662008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“

Į 2019-04-29

Nr. 19-126

UAB „Vėjo technologijų projektai“

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL VĖJO ELEKTRINIŲ (TELŠIŲ R. SAV., DEGAIČIŲ SEN., DEGAIČIŲ, PASVAIGĖS IR SKURVYDIŠKĖS K.) STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2019-

Nr. (30.2)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Vėjo technologijų projektai“, Gamyklos g. 34, LT-89104, Mažeikiai, tel. nr. (8 612) 32327, el. p. vtp.energija@gmail.com.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, LT-94231, Klaipėda, tel. (8 46) 43 04 63, faksas (8 46) 43 04 69, mob. (8 698) 47 300, el. p. info@ekosistema.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 3.8. punkto 3.8.1. dalimi: įrengiamos 3 vėjo elektrinės, kurių bent vienos aukštis 50 m (matuojant iki aukščiausios konstrukcijų taško) ar daugiau.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vieta – Telšių rajono savivaldybė, Degaičių seniūnija, Degaičių, Pasvaigės, Skurvydiškės kaimai (sklypų kadastriniai Nr. 7805/0001:158, 7805/0001:268, 7805/0001:299, 7805/0001:195, 7805/0001:253). PŪV sklypus, kuriuose planuojama vėjo elektrinių statyba, riboja žemės ūkio paskirties sklypai.

PŪV sklypuose statinių nėra. Vadovaujantis Telšių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto 2008-04-24 Telšių rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T1-165, teritorija, kurioje numatoma statyti 6 vėjo elektrines, Telšių rajono savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų sprendinių brėžinyje patenka į tausojamojo ūkininkavimo zoną su patenkinamos ūkinės vertės žeme.

Vadovaujantis Telšių rajono savivaldybės tarybos patvirtintu 2012-11-22 sprendimu Nr. T1-428 „Dėl teritorijos, esančios Degaičių, Eigirdžių, Patausalės, Dirmeikių, Tryškių, Ubiškės, Dūseikių kadastrinėse vietovėse, Telšių rajone, specialiojo plano“ sprendimais, vieta, kurioje numatoma vėjo elektrinių statyba, patenka į vėjo energetikai plėtoti skirtą H1 zoną.

Susisiekimai su PŪV sklypais patogūs – iš esamų rajoninių kelių tinklo per vietinės reikšmės žvyrkelius (lauko kelius), kurie pagal poreikį bus sustiprinti ir/ar renovuoti.

PŪV sklypuose ir jų gretimybėse nėra eksploatuojamų žemės gelmių telkinių, geologinių procesų ir reiškinių. Vadovaujantis GEOLIS duomenų bazėje pateikiama informacija, artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – Vigantiškių VI žvyro telkinys – nuo planuojamų vėjo elektrinių nutolęs maždaug už 7,3 km į vakarius.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, sklypai, kuriuose numatoma ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtini molingų banguotų plynaukščių tipų teritorijoms, kurioms būdingas slėniuotumas ir ežeruošumas, vyraujantys medynai – eglynai. Teritorijos sukultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (B-s-e/e/5). Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros studijoje pateiktu vertingiausiu estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, teritorijos, kurioje planuojama veikla, vizualinei struktūrai būdinga vidutinė vertikaliųjų sąskaida, kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopais (V2H1-a). Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja pusiau uždarytą iš dalies pražvelgiamą erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti vertikalūs ir horizontalūs dominantai. Visi veiklos sklypai išsidėstę toliau nuo urbanizuotų teritorijų, žemės ūkio paskirties sklypų apsuptyje.

Pagal Telšių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso sprendinius, vėjo elektrinių statybos vietos patenka į gamtinio karkaso ribas: penkių vėjo elektrinių statybos vietos patenka į vidinio stabilizavimo arealų teritorijas, kuriose gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai (B1), o vienos vėjo elektrinės statybos vieta – į mikroregioninės svarbos migracijos koridoriaus teritoriją (C1).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, PŪV teritorija, nepatenka į saugomų teritorijų tinklą. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija nuo planuojamų vėjo elektrinių statybos vietų šiaurės vakarų kryptimi nutolusi 4,4 ir daugiau km (Plinkšių miškas BAST/PAST (LTTEL0016)) ir 13,5 km ir daugiau į rytus Virvytės upė ir jos apylinkės BAST (LTTEL0016), kurios ribos sutampa su Virvytės hidrografiniu draustiniu, bei vakarų/pietvakarių kryptimi 6,5-7,2 km nutolę Kęstaičių kaimo apylinkės (LTTEL0015) ir Germanto ežeras (LTTEL0001).

PŪV gretimose teritorijose vyrauja nedidelio ploto ūkiniai bei laukų apsauginiai miškai, o artimiausias valstybinės reikšmės miško plotas išsidėstęs į šiaurės vakarus 2 km atstumu. Planuojamų vėjo elektrinių statybos vietos nepatenka į Europos bendrijos natūralių buveinių teritorijas. Artimiausia PŪV vietai yra miško buveinė, nutolusi apie 0,95 km atstumu. Artimiausi vandens telkiniai: šiaurinėje pusėje nuo PŪV vietos prateka – upė Svaigė (ident. kodas: 30010833), o centre prateka – S-2 (ident. kodas: 30010834). Nei vienos vėjo elektrinės statybos vieta nepatenka į minėtų vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir/ar zonas, o veikla bus vykdoma laikantis apribojimų, nustatytų Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 ir Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnyje, reikalavimų.

Vadovaujantis Lietuvos ornitologų draugijos su partneriais (Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu) nuo 2015 m. vasario iki 2017 kovo mėn. įgyvendinto projekto „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)“ duomenimis, PŪV vietos nepatenka į jautrias teritorijas šikšnosparnių atžvilgiu. „Natura 2000“ PAST ir BAST atžvilgiu PŪV vieta taip pat nėra įtakos zonoje, tačiau paukščių ir perinčių paukščių atžvilgiu vienos vėjo elektrinės statybos vieta patenka į mažai jautrias teritorijas. Vadovaujantis migruojančių ir žiemojančių paukščių žemėlapiu, PŪV vietos nepatenka į jautrias teritorijas.

PŪV vietos nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir zonas, potvynių zonas, karstinių regioną, gėlo ar mineralinio vandens vandenviečių teritorijas, jų apsaugos zonas ir juostas. Artimiausias geriamojo vandens gręžinys (vandenvietė) nuo planuojamų vėjo elektrinių į pietus nutolęs apie 1,4 km (Degaičių naudojamas, Telšių apskr., Telšių r. sav., Degaičių sen., Degaičių k., Parko g.).

PŪV sklypai yra išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo elektrinių statybos vietų nutolę 0,25-0,92 km atstumu. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota vietovė – Telšių miestas ir Degaičių kaimas – esantys 1,1 km į pietus. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas – Telšių „Ateities“ pagrindinės mokyklos

Degaičių skyrius (Degaičių g. 5, Degaičių k., Degaičių sen., Telšių r. sav.) – nuo planuojamų vėjo elektrinių į pietryčius išsidėstęs apie 2 km ir didesniu atstumu. Artimiausia gydymo įstaiga į pietryčius taip pat išsidėsčiusi apie 2 km atstumu (Degaičių medicinos punktas, Anulėnų g. 3, Degaičiai, 87001 Telšių r.) nuo PŪV.

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis, objekto teritorijoje ir jo gretimybėje nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos. Artimiausia planuojamai teritorijai kultūros vertybė – 0,3 km atstumu nutolęs Skurvydiškės piliakalnis.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

Planuoja iki 6 vėjo elektrinių statybą ir eksploataciją, kurių kiekvienos galia numatoma iki 1,8 MW, vėjo elektrinės sparno aukščiausias taškas – iki 100 m, rotorius diametras iki 70 m, bokšto aukštis – 63 m.

Numatoma naudoti vietinius kelius (esamus žemėtvarkos projektais numatytus kelius), kurie nustačius jų trūkumus, gali būti sustiprinti ir/ar renovuoti, o pažeidus vėjo elektrinių transportavimo metu atskirus kelio ruožus ir/ar tiltus – jie bus tinkamai sutvarkyti, atstatant iki jų buvusio lygio.

Generuojama elektros energija iš vėjo elektrinių, požeminiais elektros kabeliais bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos žemės sklype kadastrinis Nr. 7868/0003:35. Visi elektros kabeliai eis per esamus žemėtvarkos projektais numatytus kelius (bus gauti tų žemės sklypų savininkų raštiški sutikimai dėl kabelių tiesimo ir dėl privažiavimo kelių įrengimo, sustiprinimo ir vėjo elektrinių dalių transportavimo), esant būtinybei kirsti nenumatytus sklypus, bus gauti žemės sklypų savininkų sutikimai (pasirašomos notarinės servituto sutartys). Iš viso numatoma nutiesti apie 5 km elektros kabelio. Elektros kabelio tiesimo trasai kertant teritorijoje esančius upelius numatoma neigiamą poveikį mažinanti priemonė – kabelio tiesimas uždaru (prastūmimo) būdu.

Teritorija yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis, kurių nuosavybės teise priklauso valstybei. Veiklos vietoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti. Statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracijos įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti.

Vėjo elektrinių įranga bus pagaminta specializuotose gamylose, atvežta į vietą ir čia montuojama, pagrindinė įranga turės įdiegtas moderniausias ir naujausias technologijas. Statybų metu bus naudojamas specialios paskirties betonai – pamatams lieti ir plieno strypai. Suformavus pamatus ant jų bus montuojami elektrinių bokštai, kurie gali būti plieniniai arba betoniniai. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės surenkami ant žemės ir visa konstrukcija keliami ir pritvirtinami bokšto viršuje. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų. Numatomi nežymūs žemės kasybos darbai vėjo elektrinių pamatų statybų metu. PŪV bus vykdoma suformuotuose apie 0,2 ha dydžio žemės sklypuose

Vėjo elektrinių veikimas bus autonominis, valdomas automatinio režimu. Elektros įrenginių, turbinos ir kt. elektrinės mechanizmų darbas bus fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į vėjo elektrinių valdymo centrą. Esant gedimui į elektrinėse, jų darbas stabdomas automatiškai. PAV atrankos dokumentuose nagrinėjamas vėjo elektrinės modelis – Enercon E66. Galimos kito modelio vėjo elektrinė su analogiškais techninėmis charakteristikomis.

Pavojingų, radioaktyvių žaliavų ir/ar cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių) naudoti nenumatoma. Vandens, žemės, dirvožemio ir/ar biologinės įvairovės išteklių naudojama nebus.

PŪV atliekų susidarymo neįtakos. Nėdidieli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų gali susidaryti numatomų vėjo elektrinių statybos (pamatų statybos) metu. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. Vėjo elektrinių eksploatacijos metu vanduo nenaudojamas, todėl gamybinių nuotekų susidarymo ši veikla neįtakos. Pastovios darbo vietos nebus sukuriamos, todėl buitinių nuotekų taip pat nesusidarys. Vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija aplinkos oro, dirvožemio ar vandens taršos neįtakos. PŪV nereikalingi didelės apimties žemės kasimo darbai.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti programa WindPRO (versija 3.2). Atlikti skaičiavimai trimis paros periodais. Dienos periodu (7-19 val.), kai vėjo elektrinės veiks pilnu pajėgumu, kai jų garso lygis sieks 103 dBA, triukšmo lygio zona, siekianti 55 dBA susidaro už maždaug 30-40 m aplink kiekvieną elektrinę. Vakaro periodu (19-22 val.) numatomas vėjo

elektrinių darbo režimo reguliavimas, kad garso lygis neviršytų 101 dBA, šiuo laikotarpiu triukšmo lygis iki 50 dBA sumažėja už 70-90 m nuo vėjo elektrinių bokštų. O eksploatuojant vėjo elektrines nakties periodu numatoma riboti vėjo elektrinių darbo režimą, kad jų skleidžiamas garso lygis neviršytų 96 dBA. Nustatyta, kad leistinas nakties periodu triukšmo lygis 45dBA bus pasiekiamas už 70-100 m nuo vėjo elektrinių bokštų ir padidintas triukšmas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks. Įvertintas suminis triukšmo lygis su arčiausiai veiklos teritorijos esančiomis ir planuojamomis vėjo elektrinėmis parodė, kad suminis garso lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus.

Jungtinėje Karalystėje, Danijoje, Vokietijoje ir JAV per praėjusį dešimtmetį atlikus vėjo elektrinių triukšmo matavimus nustatyta, kad vėjo elektrinių infragarso lygis ir vibracija, šiuolaikinės konstrukcijos vėjo elektrinėse (mentimis prieš bokštą) yra žemiau slenksčio suvokimo ribos, net tiems žmonėms, kurie yra ypač jautrūs infragarsui. Planuojamos vėjo elektrinės bus su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro gondolą, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Nuolatinės srovės sukuria nuolatinis stiprius magnetinius laukus. Pagal analogiškų vėjo elektrinių techninius duomenis generatoriaus, veikiančio pilna galia EML energijos srauto tankis (SLV) yra lygus $24 \mu\text{W}/\text{cm}^2$. Šis tankis matuojamas 1 m atstumu nuo generatoriaus. Elektros lauko stipris 1 m atstumu nuo generatoriaus siekia 8 kV/m. Kadangi generatorius yra gondoloje, aukštai virš žemės, EML stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio aplinkai, nes neviršys leistinos normos – 15 kV/m ir netgi nesieks 0,5 kV/m.

Šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo elektrines („Green House Mode“). Šešėliavimo sklaidos rezultatai parodė, kad nuo planuojamų vėjo elektrinių padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks, neigiamas poveikis neprognozuojamas. Įvertintas suminis šešėliavimo lygis su arčiausiai veiklos teritorijos esančiomis ir planuojamomis vėjo elektrinėmis parodė, kad padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks.

Papildomai poveikis žmonių sveikatai bus nagrinėjamas rengiant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ir formuojant sanitarinės apsaugos zonas.

Vėjo elektrinių apsaugai nuo aplinkos oro poveikio korozijos atžvilgiu įrengta antikorozinė danga, atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo elektrinėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacilindriai amortizuojantys inkarai, nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema. Pati PŪV ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakoja.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.

6.1. Vėjo elektrinių įrengimo darbai nebus vykdomi pavasarinės paukščių migracijos metu, t. y. kovo-gegužės mėn. ir tokius darbus numatoma vykdyti kiek galima trumpesnę laikotarpį, kad sumažinti ir vietinių perinčių paukščių trikdymą. Optimaliausias vėjo elektrinių įrengimo darbų laikas rugpjūčio – vasario mėn.

6.2. Statybų metu nukastas dirvožemis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus.

6.3. Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui vėjo elektrinių konstrukcijos bus dažomos šviesiomis spalvomis. Speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

6.4. Numatoma vykdyti paukščių ir šikšnosparnių monitoringą pagal parengtą paukščių ir šikšnosparnių monitoringo minėtoje teritorijoje programą suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra.

6.5. Elektros kabelio tiesimo trasai kertant teritorijoje esančius upelius numatoma neigiamą poveikį mažinanti priemonė – kabelio tiesimas uždaru (prastūmimo) būdu.

6.6. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.7. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6.8. Planuojant statyti galingesnių techninių parametų vėjo elektrines negu buvo atlikti triukšmo ir šešėliavimo skaičiavimai, modeliavimai, atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūras atlikti iš naujo.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Artimiausia „Natura 2000“ BAST/PAST saugoma teritorija – Plinkšių miškas šiaurės vakarų kryptimi nutolusi 4,4 ir daugiau km.

7.2. Vadovaujantis Telšių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto 2008-04-24 Telšių rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T1-165, teritorija, kurioje numatoma statyti 6 vėjo elektrines, Telšių rajono savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų sprendinių brėžinyje patenka į tausojamojo ūkininkavimo zoną su patenkinamos ūkinės vertės žeme. Vadovaujantis Telšių rajono savivaldybės tarybos patvirtintu 2012-11-22 sprendimu Nr. T1-428 „Dėl teritorijos, esančios Degaičių, Eigirdžių, Patausalės, Dirmeikių, Tryškių, Ubiškės, Dūseikių kadastrinėse vietovėse, Telšių rajone, specialiojo plano“ sprendiniais, vieta, kurioje numatoma vėjo elektrinių statyba, patenka į vėjo energetikai plėtoti skirtą H1 zoną.

7.3. Triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti programa WindPRO (versija 3.2). Atlikti skaičiavimai trimis paros periodais. Dienos periodu (7-19 val.), kai vėjo elektrinės veiks pilnu pajėgumu, kai jų garso lygis sieks 103 dBA, triukšmo lygio zona, siekianti 55 dBA susidaro už maždaug 30-40 m aplink kiekvieną elektrinę. Vakaro periodu (19-22 val.) numatomas vėjo elektrinių darbo režimo reguliavimas, kad garso lygis neviršytų 101 dBA, šiuo laikotarpiu triukšmo lygis iki 50 dBA sumažėja už 70-90 m nuo vėjo elektrinių bokštų. O eksploatuojant vėjo elektrines nakties periodu numatoma riboti vėjo elektrinių darbo režimą, kad jų skleidžiamas garso lygis neviršytų 96 dBA. Nustatyta, kad leistinas nakties periodu triukšmo lygis 45dBA bus pasiekiamas už 70-100 m nuo vėjo elektrinių bokštų ir padidintas triukšmas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks. Įvertintas suminis triukšmo lygis su arčiausiai veiklos teritorijos esančiomis ir planuojamomis vėjo elektrinėmis parodė, kad suminis garso lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus.

7.4. Šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo elektrines („Green House Mode“). Šešėliavimo sklaidos rezultatai parodė, kad nuo planuojamų vėjo elektrinių padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks, neigiamas poveikis neprognozuojamas. Įvertintas suminis šešėliavimo lygis su arčiausiai veiklos teritorijos esančiomis ir planuojamomis vėjo elektrinėmis parodė, kad padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks.

7.5. Pagal analogiškų vėjo elektrinių techninius duomenis generatoriaus, veikiančio pilna galia EML energijos srauto tankis (SLV) yra lygus 24 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. EML stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio aplinkai, nes neviršys leistinos normos – 15 kV/m ir netgi nesieks 0,5 kV/m. Todėl neigiamo poveikio elektromagnetinės spinduliuotės (elektromagnetinių laukų susidarymo) aspektu nebus.

7.6. Vėjo elektrinių statybos (pamatų statybos) metu gali susidaryti nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. Atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

7.7. PŪV metu elektros energijos gamybai bus naudojamas atsinaujinantis energijos šaltinis (vėjo energija), didelės apimties žemės kasybos darbai nebus vykdomi, kadangi vėjo elektrinių sklypų plotai tik iki 0,2 ha, todėl PŪV aplinkos oro, dirvožemio ar vandens užterštumo padidėjimo nesąlygos. Vykdamas PŪV gamybinių, buitinių nuotėkų nesusidarys.

7.8. Numatoma vykdyti paukščių ir šikšnosparnių monitoringą pagal parengtą paukščių ir šikšnosparnių monitoringo minėtoje teritorijoje programą.

7.9. Vėjo elektrinių įrengimo darbai nebus vykdomi pavasarinės paukščių migracijos metu, t. y. kovo-gegužės mėn. ir tokius darbus numatoma vykdyti kiek galima trumpesnę laikotarpį, kad sumažinti ir vietinių perinčių paukščių trikdymą. Optimaliausias vėjo elektrinių įrengimo darbų laikas rugpjūčio – vasario mėn.

7.10. Poveikio aplinkai vertinimo subjektai – Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentas pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 1 p., atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2019-04-02 raštu Nr. (8-11 14.3.5 E)2-16256 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros 2019 m. kovo 19 d. pranešimo dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos“ pateikė išvadą, kad PŪV poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 3 p., atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių skyrius pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 2 p., atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė. Telšių rajono savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 5 p., atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

7.11. Aplinkos apsaugos agentūra pastabų ir pasiūlymų dėl PŪV poveikio aplinkai vertinimo, iš suinteresuotos visuomenės negavo.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus bei priemones, numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją UAB „Vėjo technologijų projektai“ planuojamai ūkinei veiklai – vėjo elektrinių (Telšių r. sav., Degaičių sen., Degaičių, Pasvaigės, Skurvydiškės k.) statybos ir eksploatacijos – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Jūs turite teisę apskusti šį sprendimą Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo šio sprendimo įteikimo dienos.

Direktoriaus įgaliotas direktoriaus pavaduotojas

Vytautas Krušinskas

Dovilė Petraškaitė, tel. (8 315) 56735, el. p. dovile.petraskaite@aaa.am.lt

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2019- RAŠTO NR. (30.2)-A4E-
ADRESATŲ SĄRAŠAS**

Telšių rajono savivaldybės administracijai

El. p. info@telsiai.lt

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos

Telšių departamentui

El. p. telsiai@nvsc.lt

Šiaulių priešgaisrinei gelbėjimo valdybai

El. p. siauliai.pgv@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių skyriui

El. p. telsiai@kpd.lt

Žiniai

Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

EL. p. info@aad.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	atrankos isvada
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-05-16 Nr. (30.2)-A4E-1380
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VYTAUTAS KRUŠINSKAS, Direktorius pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-05-16 10:01:14
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-05-02 - 2021-05-01
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-05-16 10:03:48
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2019-05-16 14:31:12
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-05-16 atspausdino Dovilė Petraškaitė
Paieškos nuoroda	

2 PRIEDAS

**2019-07-11 NVSC RAŠTO NR. (8-11 14.3.4E)BSV-13749 IR
BRĖŽINIO SU SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOMIS
KOPIJOS, 4 LAPAI**



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

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2019-07-11 Nr. (8-11 14.3.4 E)BSV-13749

Telšiai

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Vėjo technologijų projektai“ 301420533
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Gamyklos g. 34, Mažeikiai
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	Tel. (8 612) 32 327, el. p. vtp.energija@gmail.com
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „EKOSISTEMA“ 140016636
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Taikos pr. 119, Klaipėda
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	Tel. (8 46) 430 463, tel./faks. (8 46) 430 469, el. p.: info@ekosistema.lt, neda@ekosistema.lt
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
Vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija	
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
<i>(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)</i>	Telšių r. sav., Degaičių sen., Degaičių, Pasvaigės ir Skurvydiškės k.
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
<p>UAB „Vėjo technologijų projektai“ planuoja 6 vėjo elektrinių statybą ir eksploataciją (žemės sklypų kad. Nr.: 7805/0001:158, 7805/0001:268, 7805/0001:299, 7805/0001:195 ir 7805/0001:253 Degaičių k.v.). Nagrinėjamos vėjo elektrinės modelis yra Enercon E66. Šio modelio vėjo elektrinės techniniai parametrai yra: galia – 1,8 MW, sparnuotės diametras – 70 m, bokšto aukštis – 63-65 m, bendras aukštis – iki 100 m, gamintojo deklaruojamas maksimalus garso lygis – 103 dBA, 22 sparnuotės apsisukimai per minutę, esant nominaliam galingumui, menčių skaičius – 3, kurios yra iš organinės kompozicinės medžiagos, sutvirtintos stiklo ar anglies pluoštu. Vėjo elektrinių veikimas bus autonominis, valdomas automatinio režimu. Teritorija, kurioje numatoma statyti vėjo elektrines, patenka į specialiojo plano (Telšių rajono savivaldybės tarybos 2012 m. lapkričio 22 d.</p>	

sprendimas Nr. T1-428 „Dėl teritorijos, esančios Degaičių, Egirdžių, Patausalės, Dirmeikių, Tryškių, Ubiškės, Duseikių kadastrinės vietovės, Telsių rajone, specialiojo plano patvirtinimo“) parinktas tinkamiausias vėjo energetikai plėtoti zonas (H1 zona). Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo vėjo elektrinių statybos vietų yra nutolusi apie 250 m atstumu.

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

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

Sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribų dydžius numatoma suformuoti atsižvelgiant į vėjo elektrinių, modelio Enercon E66, triukšmo sklaidos 45 dBA izoliniją (70-90 m nuo vėjo elektrinių Nr.: VE1-VE6 bokštų; SAZ plotas – 11,8 ha).
Stacionarūs triukšmo šaltiniai – vėjo elektrinės.

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

1. Triukšmas. Vėjo elektrinių triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa „WindPRO“ (versija 3.2). Skaičiavimams naudotas Enercon E66 (1,8 MW) vėjo elektrinių modelis. Pagal apskaičiuotus ir įvestus į modeliavimo programą parametrus buvo sudaryti teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapiai, kur triukšmo lygiai buvo skaičiuojami, kai vėjo greitis 10 m/s. Skaičiavimuose pasirinktas 63 m bokšto aukštis. Taip pat naudotas foninis triukšmo lygis – 40 dBA. Skaičiavimo aukštis nuo žemės paviršiaus – 1,5 m. Pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą 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“ didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, yra: L_{dienes} – 55 dBA, L_{vakaro} – 50 dBA, $L_{nakties}$ – 45 dBA. Vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) periodais numatoma reguliuoti vėjo elektrinių darbo režimą, kad garso lygis vakaro metu neviršytų – 101 dBA, o nakties metu – 96 dBA. Dienos periodu (7-19 val.) darbo režimo apribojimai vėjo elektrinėms nebus taikomi (103 dBA). Pagal UAB „EKOSISTEMA“ (inžinierė, visuomenės sveikatos specialistė Neda Nemirovienė) pateiktus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis vakaro (50 dBA) ir nakties (45 dBA) periodais bus pasiekiamas, statant Enercon E66 modelio 6 vėjo elektrines, už 70-90 m nuo vėjo elektrinių bokštų. Papildomai atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai nakties periodu įvertinant 6 planuojamas ir jau anksčiau gretimybėse UAB „VEVP“, UAB „Vėjo technologijų projektai“, UAB „Degaičių vėjas“ suplanuotas vėjo elektrines. Triukšmo lygio viršijimų artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nenumatoma.

2. Šešėliavimas. Lietuvoje nėra patvirtintų metodikų ar higienos normų šešėliavimo poveikio vertinimui. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną). Galimas šešėliavimas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje atliktas modeliavimo programa „WindPRO“ (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo elektrines. Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad planuojamų vėjo elektrinių padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks. Tokia pati situacija matyti ir įvertinus gretimybėse jau suplanuotas UAB „VEVP“, UAB „Vėjo technologijų projektai“, UAB „Degaičių vėjas“ vėjo elektrines.

3. Infragarsas ir žemo dažnio garsas. Infragarso problema yra labiau būdinga vėjo elektrinėms su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau apteka generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojamos vėjo elektrinės bus su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro generatorių, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Lietuvoje

nėra patvirtintų infragarso ir žemo dažnio garsų modeliavimo metodų, todėl nustatinėjant vėjo elektrinių SAZ infragarsas nevertinamas.

4. Elektromagnetinė spinduliuotė. Vėjo elektrinių generatoriaus, veikiančio pilna galia, elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis yra lygus $24 \mu\text{W}/\text{cm}^2$. Šis tankis matuojamas 1 m atstumu nuo generatoriaus. Elektros lauko stipris 1 m atstumu nuo generatoriaus siekia 8 kV/m. Kadangi generatorius yra gondoloje, aukštai virš žemės, elektromagnetinio lauko stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio aplinkai, nes neviršys 15 kV/m ir nesiels 0,5 kV/m. Neigiamo poveikio elektromagnetinės spinduliuotės (elektromagnetinių laukų susidarymo) aspektu nebus.

5. Rizikos apibūdinimas. Vėjo elektrinės bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų: nuo jūrinės korozijos įrengta antikorozinė danga; atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo elektrinėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacylinčiai amortizuojantys inkarai; nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema; normalus eksploatacijos režimas vyksta $-35\text{ }^\circ\text{C}$ - $+60\text{ }^\circ\text{C}$ temperatūriniame intervale. Ledo švaistymo tikimybė priklauso nuo meteorologinių sąlygų. Ledo švaistymas nuo menčių yra labai retas, didesnė tikimybė – ledo / sniego nuokryčiai nuo stacionarių elektrinės dalių šalia vėjo elektrinės. Planuojamų statyti vėjo elektrinių aukštis gali siekti 100 metrų, o artimiausia gyvenamoji teritorija apie 250 m atitolusi nuo vienos iš vėjo elektrinių, todėl vėjo elektrinių bokštų deformacija, kurią galėtų sukelti gamtiniai ir antropogeniniai veiksniai, įtakos esantiems statiniams neturės.

8. Išvada:

(nurodyti, jog planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (nurodant konkretaus teisės akto straipsnį, jo dalį, punktą)

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje.

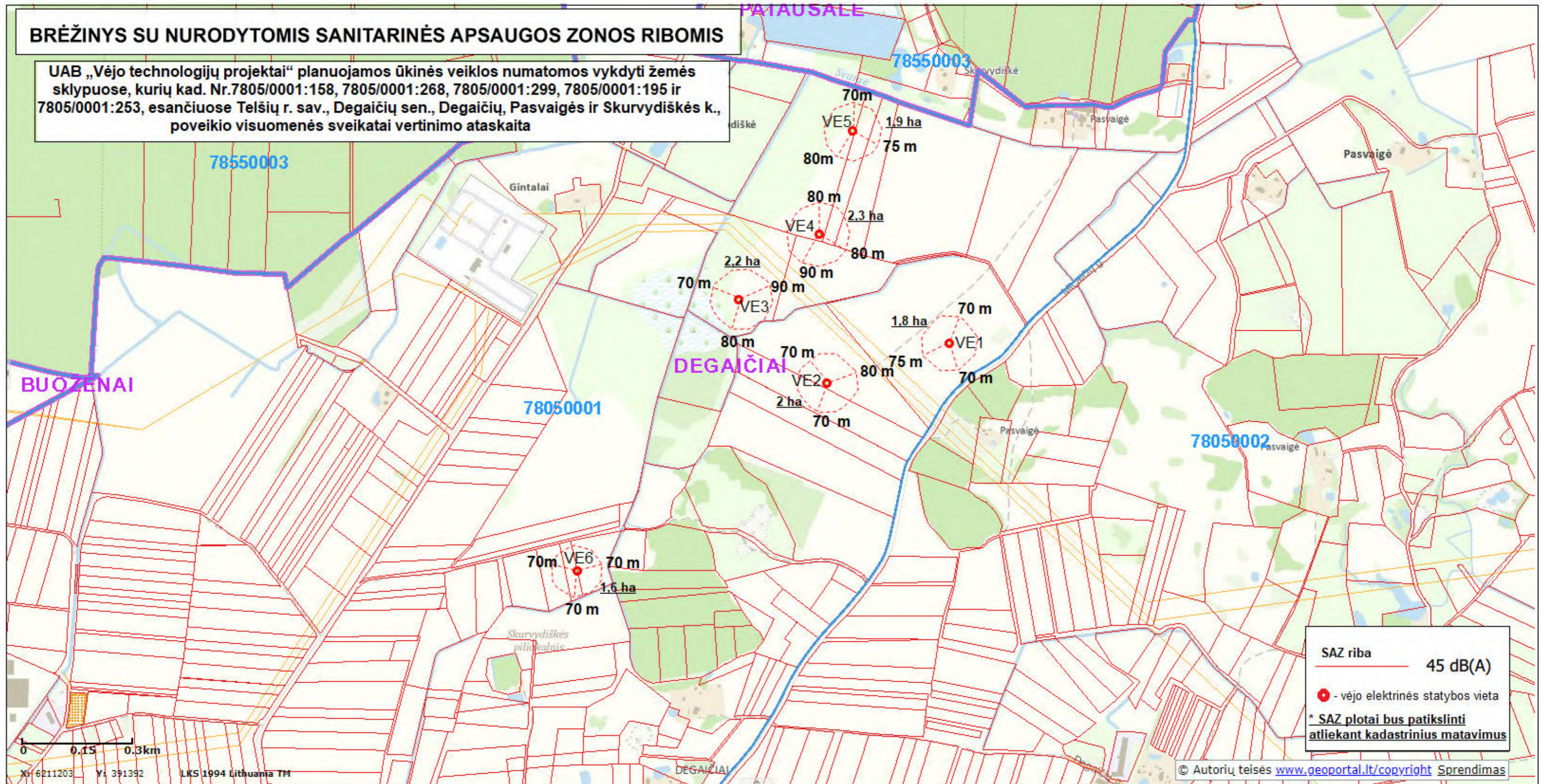
Telšių departamento direktorė

A. V.

Giedrė Ligeikienė

BRĖŽINYS SU NURODYTOMIS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOMIS

UAB „Vėjo technologijų projektai“ planuojamos ūkinės veiklos numatomos vykdyti žemės sklypuose, kurių kad. Nr. 7805/0001:158, 7805/0001:268, 7805/0001:299, 7805/0001:195 ir 7805/0001:253, esančiuose Telšių r. sav., Degaičių sen., Degaičių, Pasvaigės ir Skurvydiškės k., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita



X: 6211203 Y: 391392 LKS 1994 Lithuania TM

SAZ riba 45 dB(A)
● - vėjo elektrinės statybos vieta
* SAZ plotai bus patikslinti atliekant kadastrinius matavimus

© Autorių teisės www.geoportal.lt/copyright Sprendimas

3 PRIEDAS

**VĖJO ELEKTRINIŲ IŠDĖSTYMO, ELEKTROS KABELIŲ
TIESIMO IR PRIVAŽIAVIMO KELIŲ SCHEMA, 2 LAPAI**

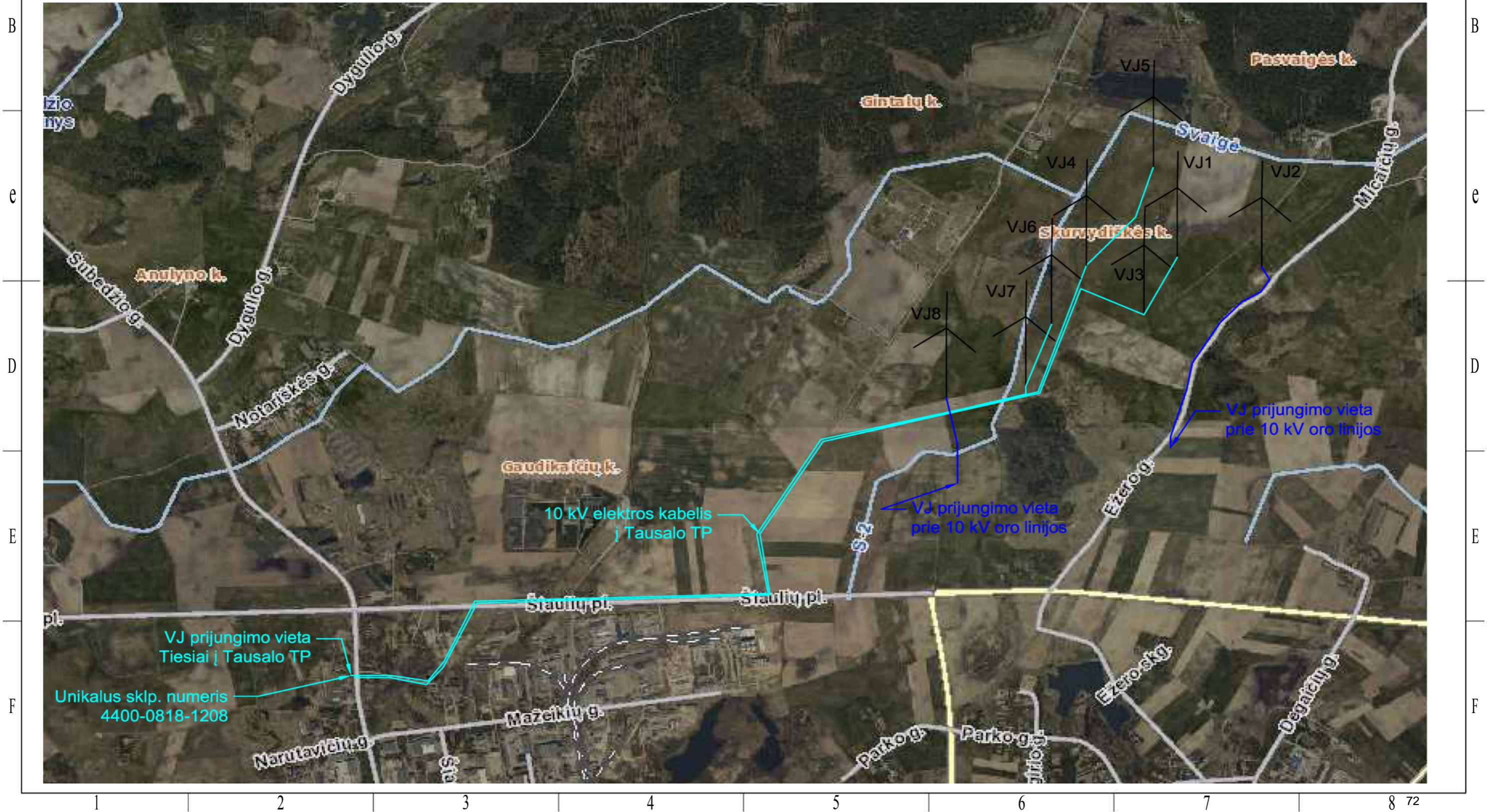
UAB Ekoinversta
Įm.k. 302471089
Adresas: Laižuvos g. 24, Mažeikiai

Sutartiniai žymėjimai:



Vėjo jėgainė

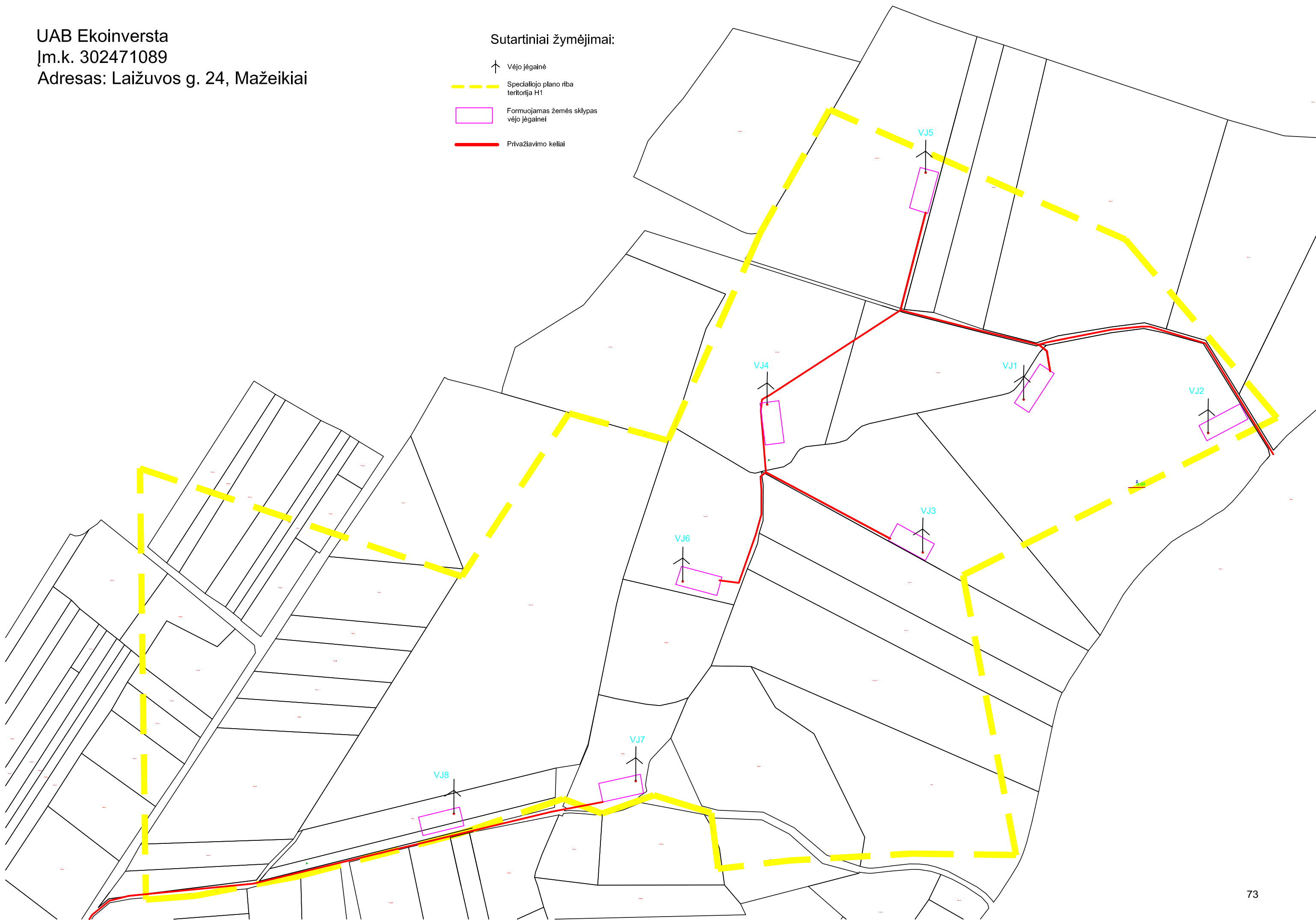
- 10 kV elektros kabelis nuo vėjo jėgainės iki Tausalo TP stoties.
- 10 kV elektros kabelis nuo vėjo jėgainės iki 10kV oro linijos.



UAB Ekoinversta
Įm.k. 302471089
Adresas: Laižuvos g. 24, Mažeikiai

Sutartiniai žymėjimai:

- ↑ Vėjo jėgainė
- Specialiojo plano riba teritorija H1
- Formuojamas žemės sklypas vėjo jėgainei
- Privažiavimo keliai



4 PRIEDAS

**VĮ REGISTRŲ CENTRAS NEKILNOJAMOJO TURTO
REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAI,
14 LAPŲ**



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-04-14 12:20:38

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 78/12394
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: 1998-10-07
 Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
 Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.
 Unikalus daikto numeris: 7805-0001-0158
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7805/0001:158 Degaičių k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
 Žemės sklypo plotas: 14.3534 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 13.7656 ha
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 13.7656 ha
 Vandens telkinių plotas: 0.0886 ha
 Kitos žemės plotas: 0.4992 ha
 Nusausintos žemės plotas: 9.0674 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 28.0
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 7597 Eur
 Žemės sklypo vertė: 4748 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 13100 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-01-20
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-01-20

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas:
 Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 7805-0001-0158, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: 2017-06-14 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-5596
 Įrašas galioja: Nuo 2017-06-15

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
 Nuomininkas:
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0158, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: 2019-11-29 Nuomos sutartis
 Plotas: 0.20 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2019-12-03
 Terminas: Nuo 2019-11-29 iki 2021-12-30

7.2. **Hipoteka**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0158, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: 2017-06-26 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120170046805
 Įrašas galioja: Nuo 2017-06-26

7.3. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0158, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: 2017-06-14 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-5596
 Įrašas galioja: Nuo 2017-06-15

8. Žymos:

8.1. **Sąlyga neperleisti turto trečiajam asmeniui**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0158, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: 2017-06-14 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-5596
 Įrašas galioja: Nuo 2017-06-15

8.2. **Įsiskolinimas už įsigytą turtą**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0158, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: 2017-06-14 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-5596
 Įrašas galioja: Nuo 2017-06-15

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0158, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 9.0674 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis**

skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0158, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.2655 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

MARIUS ATRAŠKEVIČIUS

Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0158, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2012-10-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1814

2017-01-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2017-03-27

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0158, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-01-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2017-03-21 Asmens prašymas Nr. 13988526

Įrašas galioja: Nuo 2017-03-27

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2020-04-14 12:20:38

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-04-14 12:22:11

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 78/21107
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2001-11-14
 Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.
 Unikalus daikto numeris: 7805-0001-0268
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7805/0001:268 Degaičių k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
 Žemės sklypo plotas: 6.6602 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 6.5393 ha
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 6.5393 ha
 Užstatyta teritorija: 0.1209 ha
 Nusausintos žemės plotas: 4.3060 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 32.8
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 4370 Eur
 Žemės sklypo vertė: 2731 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 11500 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-30
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-06-13

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas:
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0268, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-06-14 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-5596
 Įrašas galioja: Nuo 2017-06-15

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas:
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0268, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-11-29 Nuomos sutartis
 Plotas: 0.20 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2019-12-03
 Terminas: Nuo 2019-11-29 iki 2021-12-30

7.2. Hipoteka
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0268, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-06-26 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120170046805
 Įrašas galioja: Nuo 2017-06-26

7.3. Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0268, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-06-14 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-5596
 Įrašas galioja: Nuo 2017-06-15

8. Žymos:

8.1. Sąlyga neperleisti turto trečiajam asmeniui
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0268, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-06-14 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-5596
 Įrašas galioja: Nuo 2017-06-15

8.2. Įsiskolinimas už įsigytą turtą
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0268, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-06-14 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-5596
 Įrašas galioja: Nuo 2017-06-15

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0268, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 34384.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2. Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0268, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas

Nr. XIII-2166**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**Plotas: **34384.00 kv. m**Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0268, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166****2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**Plotas: **43060.00 kv. m**Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4.

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0268, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166****2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**Plotas: **18152.00 kv. m**Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0268, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2019-06-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2019-08-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 37SK-744-(14.37.110.)**Įrašas galioja: **Nuo 2019-09-30**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**EDUARDAS PLIASAS**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0268, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2012-05-10 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1780 2019-06-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**Įrašas galioja: **Nuo 2019-09-30****11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra****12. Kita informacija: įrašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

2020-04-14 12:22:11

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-04-14 12:22:46

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **78/25899**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2003-03-25**
Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.
 Unikalus daikto numeris: **7805-0001-0299**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **7805/0001:299 Degaičių k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
 Žemės sklypo plotas: **7.4399 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **7.2298 ha**
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **7.2298 ha**
 Užstatyta teritorija: **0.1092 ha**
 Vandens telkinių plotas: **0.1009 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **2.4600 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **23.0**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **3248 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **2030 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **13400 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-02-20**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-06-13**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas:
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0299, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-12-23 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. T3GP-15551**
2008-12-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-15550
 Įrašas galioja: **Nuo 2008-12-23**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
 Nuomininkas:
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0299, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2020-03-16 Nuomos sutartis**
 Plotas: **0.20 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-03-27**
 Terminas: **Iki 2021-12-30**

7.2. **Asmeninė nuosavybė**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0299, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-12-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-15550**
 Įrašas galioja: **Nuo 2008-12-23**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0299, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **30034.00 kv. m**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0299, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **214.00 kv. m**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0299, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **12522.00 kv. m**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

- 9.4. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0299, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 523.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.5. **Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0299, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 600.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0299, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2019-08-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 37SK-722-(14.37.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2019-09-30
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
EDUARDAS PLIASAS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0299, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-05-10 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1780
2019-06-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-09-30

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2020-04-14 12:22:46



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-04-14 12:23:19

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 78/16491
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2000-08-03
 Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.
 Unikalus daikto numeris: 7805-0001-0195
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7805/0001:195 Degaičių k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
 Žemės sklypo plotas: 9.1094 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 8.9243 ha
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 8.9243 ha
 Vandens telkinių plotas: 0.1851 ha
 Nusausintos žemės plotas: 1.8000 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 18.6
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 3194 Eur
 Žemės sklypo vertė: 1996 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 17100 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-02-20
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-06-13

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas:
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0195, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-06-11 Mainų sutartis Nr. T3GP-4403
 Įrašas galioja: Nuo 2015-06-17

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas:
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0195, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2020-03-16 Nuomos sutartis
 Plotas: 0.20 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-03-27
 Terminas: Iki 2021-12-30

7.2. Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0195, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-06-11 Mainų sutartis Nr. T3GP-4403
 Įrašas galioja: Nuo 2015-06-17

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0195, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 18000.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0195, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 2914.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0195, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 51166.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.4.

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0195, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 5441.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastru duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0195, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-13 Nekilnojamojo daikto kadastru duomenų byla

2019-06-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 37SK-636-(14.37.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2019-09-30

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastru žyma)**EDUARDAS PLIASAS**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 7805-0001-0195, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2012-05-10 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1780

2019-06-13 Nekilnojamojo daikto kadastru duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2019-09-30

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**12. Kita informacija: įrašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

2020-04-14 12:23:19

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-04-14 12:23:46

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/530473**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2006-01-25**
 Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.
 Unikalus daikto numeris: **4400-0779-7510**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **7805/0001:335 Degaičių k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
 Žemės sklypo plotas: **4.1000 ha**
 Vandens telkinių plotas: **0.2000 ha**
 Kitos žemės plotas: **3.9000 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **17.0**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **131 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **82 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **1910 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-01-09**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-11-30**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0779-7510, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-01-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-320**
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-01-15**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0779-7510, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-01-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-320**
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-01-15**

8. Žymos: įrašų nėra**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

9.1.

Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0779-7510, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **0.06 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0779-7510, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **0.06 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0779-7510, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **3.90 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra**11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra****12. Kita informacija: įrašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-04-14 12:24:23

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2176361
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2017-10-06
 Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.
 Unikalus daikto numeris: 4400-4738-3944
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7805/0001:403 Degaičių k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 7805-0001-0035
 Žemės sklypo plotas: 2.0912 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 1.7957 ha
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 1.7957 ha
 Vandens telkinių plotas: 0.2038 ha
 Kitos žemės plotas: 0.0917 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 15.8
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 574 Eur
 Žemės sklypo vertė: 359 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 2710 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-09-11
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-09-11

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas:
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4738-3944, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-12-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-10875
 Įrašas galioja: Nuo 2018-01-02

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4738-3944, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-12-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-10875
 Įrašas galioja: Nuo 2018-01-02

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4738-3944, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 2.0912 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4738-3944, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 2.0912 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3.

Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4738-3944, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.0968 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
MARIUS ATRAŠKEVIČIUS
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4738-3944, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-10-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1814
 2017-09-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2017-11-07

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4738-3944, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2017-09-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-10-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 37SK-1073-(14.37.110.)
[rašas galioja: Nuo 2017-11-07

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2020-04-14 12:24:23

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-04-14 12:24:53

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **78/8119**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **1996-06-20**
 Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.
 Unikalus daikto numeris: **7805-0001-0004**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **7805/0001:4 Degaičių k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
 Žemės sklypo plotas: **1.9300 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.9300 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **1.9300 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **1.6000 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.0**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **1464 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **915 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **1983 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-11-20**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-06-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas:
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0004, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2007-11-20 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. T3GP - 10242**
2007-11-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP - 10240
 Įrašas galioja: **Nuo 2007-11-21**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0004, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2007-11-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP - 10240**
 Įrašas galioja: **Nuo 2007-11-21**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0004, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **1.60 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2020-04-14 12:24:53

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-04-14 12:25:22

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **78/17328**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2000-10-24**
Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Telšių r. sav., Degaičių sen., Skurvydiškės k.
 Unikalus daikto numeris: **7805-0001-0222**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **7805/0001:222 Degaičių k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
 Žemės sklypo plotas: **0.7100 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.7100 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.7100 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **0.7100 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **41.1**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **642 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **401 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **747 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-11-27**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-06-10**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas:
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0222, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2007-12-04 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. T3GP-10817**
2007-12-04 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-10815
 Įrašas galioja: **Nuo 2007-12-07**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0222, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2007-12-04 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-10815**
 Įrašas galioja: **Nuo 2007-12-07**

8. Žymos: įrašų nėra**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7805-0001-0222, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **0.71 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra**11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra****12. Kita informacija: įrašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

2020-04-14 12:25:22

5 PRIEDAS
INFORMACIJA APIE GALIMUS VĖJO ELEKTRINIŲ
TECHNINIUS PARAMETRUS, 5 LAPAI

6 PRIEDAS

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



LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJA

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

UAB „Ekosistema“

2014-10-08 Nr. (10.2.2.3-411)10- 8808
į 2014-10-02 Nr. 13-1584

DĖL VĖJO JĖGAINIŲ KELIAMO TRIUKŠMO LYGIO TAIKYMO POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIME

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

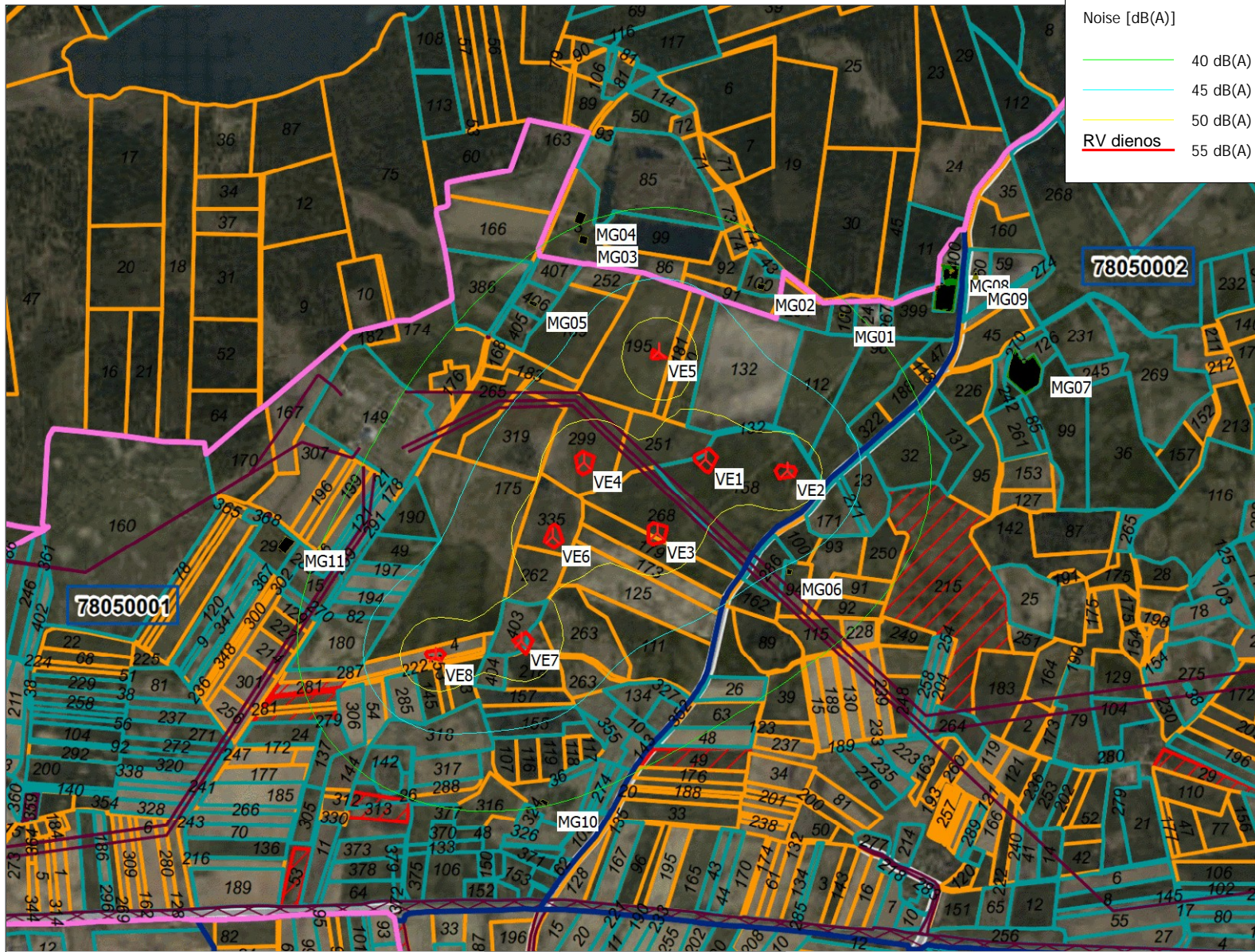
Informuojame, kad atsižvelgiant į Lietuvos standarto LST EN 61400-11:2003 „Vėjo turbinų generatorių sistemos. 11 dalis. Akustinio triukšmo matavimo metodai“ (tapatus IEC 61400-11:2002) standarto reikalavimus, vėjo elektrinių garso galingumo duomenys gaunami aplinkoje esant 6, 7, 8, 9 ir 10 m/s vėjo greičiui, kuris įvertinamas 10 m aukštyje nuo žemės paviršiaus ties vėjo elektrinės pagrindu. Vėjo elektrinių triukšmo prognostiniams skaičiavimams turėtų būti naudojama didžiausia vėjo elektrinės garso galios lygio vertė, nustatyta vėjo elektrinei veikiant aplinkoje, kurioje 10 m virš žemės paviršiaus vėjo greitis yra 6–10 m/s. Atitinkamais atvejais literatūros šaltiniuose ar vėjo elektrinių techninėse specifikacijose pateikiama informacija apie vėjo elektrinių garso galingumo lygius aplinkoje esant 8 m/s vėjo greičiui. Tokie duomenys gali būti naudojami atliekant vėjo elektrinių triukšmo įvertinimą kaip vieninteliai turimi patikimi vėjo elektrinių triukšmo emisijos duomenys, jei nėra informacijos apie vėjo elektrinių garso galingumo lygius esant didesniai nei 8 m/s vėjo greičiui.

Sveikatos apsaugos viceministras

Erikas Mačiūnas



7 PRIEDAS
TRIUKŠMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI
DIENOS PERIODU, 3 LAPAI



Noise [dB(A)]	
—	40 dB(A)
—	45 dB(A)
—	50 dB(A)
—	RV dienos 55 dB(A)

Project:
VJ statyba Telsiu r.
 Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai dienos periodui.
 VE galia iki 2,3 MW,
 Garso lygis 104 dBA
 RV(dienos) - 55 dBA

Map: VTP_telsiai2020 , Print scale 1:20 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 393 215 North: 6 210 613

New WTG

Noise sensitive area

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

DECIBEL -
 Map 10,0 m/s
 Calculation:
 VE statyba Telsiu r.

Licensed user:
 UAB Ekosistema
 Taikos pr. 119
 LT-94231 Klaipeda
 +370 46 43 04 63
 Neda / neda@ekosistema.lt
 Calculated:
 2020-04-14 14:08/3.2.744

Project:

VJ statyba Telsiu r.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai dienos periodui.

VE galia iki 2,3 MW,
Garso lygis 104 dBA
RV(dienos) - 55 dBA

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipėda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2020-04-14 14:08/3.2.744

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE statyba Telsiu r.

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,6

Meteorological coefficient, CO:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Fixed penalty added to source noise of WTGs with pure tones

WTG catalogue

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m; Don't allow override of model height with height from NSA object

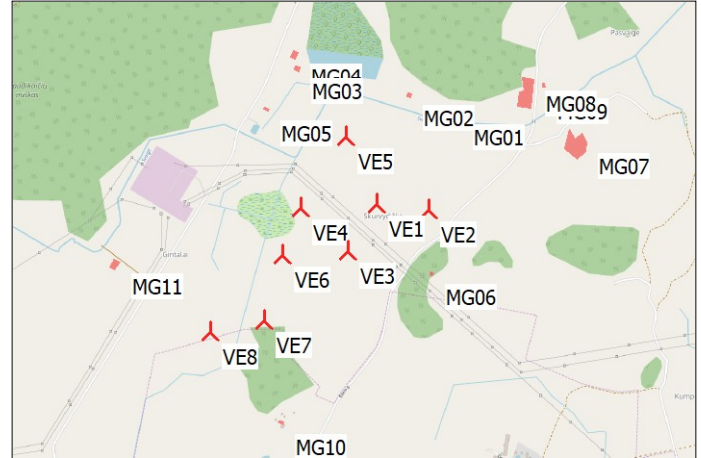
Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive,

positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



▲ New WTG

■ Noise sensitive area

WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data		Wind speed [m/s]	Lwa,ref [dB(A)]	Pure tones
				Valid	Manufact.	Type-generator				Creator	Name			
		[m]												
VE1	393 529	6 210 763	121,3 ENERCON E-82 E2 2300...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	104,0	No h	
VE2	393 802	6 210 724	130,9 ENERCON E-82 E2 2300...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	104,0	No h	
VE3	393 368	6 210 515	130,7 ENERCON E-82 E2 2300...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	104,0	No h	
VE4	393 125	6 210 753	120,0 ENERCON E-82 E2 2300...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	104,0	No h	
VE5	393 374	6 211 120	120,0 ENERCON E-82 E2 2300...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	104,0	No h	
VE6	393 020	6 210 504	119,6 ENERCON E-82 E2 2300...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	104,0	No h	
VE7	392 916	6 210 157	123,5 ENERCON E-82 E2 2300...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	104,0	No h	
VE8	392 629	6 210 106	127,6 ENERCON E-82 E2 2300...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	104,0	No h	

h) Generic octave distribution used

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Imission height [m]	Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]
MG01	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (1)	393 976	6 211 238	124,7	1,5	40,0	40,7
MG02	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (2)	393 701	6 211 330	124,0	1,5	40,0	42,5
MG03	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (3)	393 130	6 211 477	121,2	1,5	40,0	41,1
MG04	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (4)	393 116	6 211 542	122,9	1,5	40,0	40,1
MG05	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (5)	392 963	6 211 269	122,9	1,5	40,0	42,2
MG06	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (6)	393 800	6 210 396	150,5	1,5	40,0	44,8
MG07	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (7)	394 533	6 211 035	126,3	1,5	40,0	36,1
MG08	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (8)	394 287	6 211 261	125,2	1,5	40,0	37,4
MG09	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (9)	394 420	6 211 363	121,7	1,5	40,0	35,6
MG10	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (28)	392 986	6 209 628	150,8	1,5	40,0	40,3
MG11	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (29)	392 159	6 210 488	123,8	1,5	40,0	38,9

Distances (m)

NSA	WTG	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5	VE6	VE7	VE8
MG01		652	542	944	979	613	1205	1513	1759
MG02		593	606	881	815	389	1071	1411	1627
MG03		817	1009	991	724	432	979	1337	1458
MG04		881	1067	1057	789	494	1042	1399	1516
MG05		759	1000	856	541	437	767	1113	1209
MG06		456	328	448	763	840	787	911	1202
MG07		1039	794	1275	1435	1161	1603	1839	2117
MG08		907	723	1183	1268	923	1475	1760	2020
MG09		1074	889	1351	1431	1074	1642	1927	2188

To be continued on next page...

Project:

VJ statyba Telsiu r.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo
rezultatai dienos periodui.

VE galia iki 2,3 MW,
Garso lygis 104 dBA
RV(dienos) - 55 dBA

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2020-04-14 14:08/3.2.744

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE statyba Telsiu r.

...continued from previous page

WTG

NSA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5	VE6	VE7	VE8
MG10	1257	1362	966	1133	1541	876	533	594
MG11	1397	1659	1209	1001	1369	861	826	605

8 PRIEDAS
TRIUKŠMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI
VAKARO PERIODU, 3 LAPAI



Noise [dB(A)]	
—	40
—	45
—	50
—	55

Project:
 VJ statyba Telsiu r.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai vakaro periodui.

VE galia iki 2,3 MW,
 Garso lygis 101,5 dBA
 RV(vakaro) - 50 dBA

Map: VTP_telsiai2020 , Print scale 1:20 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 393 215 North: 6 210 613

New WTG

Noise sensitive area

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

DECIBEL -
 Map 10,0 m/s
 Calculation:
 VE statyba Telsiu r.

Licensed user:
 UAB Ekosistema
 Taikos pr. 119
 LT-94231 Klaipeda
 +370 46 43 04 63
 Neda / neda@ekosistema.lt
 Calculated:
 2020-04-14 16:57/3.2.744

Project:

VJ statyba Telsiu r.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai vakaro periodui.

VE galia iki 2,3 MW,
Garso lygis 101,5 dBA
RV(vakaro) - 50 dBA

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipėda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2020-04-14 16:58/3.2.744

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE statyba Telsiu r.

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,6

Meteorological coefficient, CO:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Fixed penalty added to source noise of WTGs with pure tones

WTG catalogue

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m; Don't allow override of model height with height from NSA object

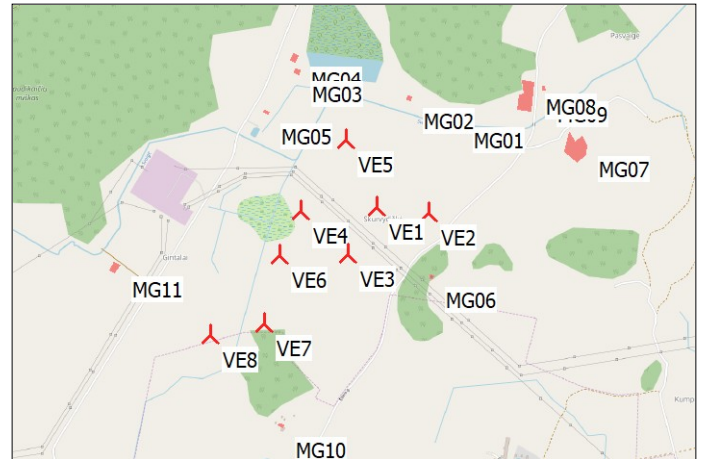
Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive,

positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



Scale 1:40 000
New WTG Noise sensitive area

WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data		Wind speed [m/s]	Status	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones
				Valid	Manufact.	Type-generator				Creator	Name				
		[m]													
VE1	393 529	6 210 763	121,3 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	101,5	No h	
VE2	393 802	6 210 724	130,9 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	101,5	No h	
VE3	393 368	6 210 515	130,7 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	101,5	No h	
VE4	393 125	6 210 753	120,0 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	101,5	No h	
VE5	393 374	6 211 120	120,0 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	101,5	No h	
VE6	393 007	6 210 519	118,8 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	101,5	No h	
VE7	392 916	6 210 157	123,5 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	101,5	No h	
VE8	392 629	6 210 106	127,6 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	101,5	No h	

h) Generic octave distribution used

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]
MG01	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (1)	393 976	6 211 238	124,7	1,5	40,0	38,2
MG02	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (2)	393 701	6 211 330	124,0	1,5	40,0	40,0
MG03	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (3)	393 130	6 211 477	121,2	1,5	40,0	38,6
MG04	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (4)	393 116	6 211 542	122,9	1,5	40,0	37,6
MG05	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (5)	392 963	6 211 269	122,9	1,5	40,0	39,7
MG06	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (6)	393 800	6 210 396	150,5	1,5	40,0	42,3
MG07	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (7)	394 533	6 211 035	126,3	1,5	40,0	33,6
MG08	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (8)	394 287	6 211 261	125,2	1,5	40,0	34,9
MG09	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (9)	394 420	6 211 363	121,7	1,5	40,0	33,1
MG10	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (28)	392 986	6 209 628	150,8	1,5	40,0	37,8
MG11	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (29)	392 159	6 210 488	123,8	1,5	40,0	36,4

Distances (m)

NSA	WTG							
	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5	VE6	VE7	VE8
MG01	652	542	944	979	613	1206	1513	1759
MG02	593	606	881	815	389	1067	1411	1627
MG03	817	1009	991	724	432	966	1337	1458
MG04	881	1067	1057	789	494	1029	1399	1516
MG05	759	1000	856	541	437	751	1113	1209
MG06	456	328	448	763	840	802	911	1202
MG07	1039	794	1275	1435	1161	1610	1839	2117
MG08	907	723	1183	1268	923	1479	1760	2020
MG09	1074	889	1351	1431	1074	1645	1927	2188

To be continued on next page...

Project:

VJ statyba Telsiu r.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo
rezultatai vakaro periodui.

VE galia iki 2,3 MW,
Garso lygis 101,5 dBA
RV(vakaro) - 50 dBA

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2020-04-14 16:58/3.2.744

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE statyba Telsiu r.

...continued from previous page

WTG

NSA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5	VE6	VE7	VE8
MG10	1257	1362	966	1133	1541	891	533	594
MG11	1397	1659	1209	1001	1369	848	826	605

9 PRIEDAS
TRIUKŠMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI
NAKTIES PERIODU, 3 LAPAI



Noise [dB(A)]	
—	40 dB(A)
—	RV nakties 45 dB(A)
—	50 dB(A)
—	55 dB(A)

Project:
 VJ statyba Telsiu r.
 Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai nakties periodui.
 VE galia iki 2,3 MW,
 Garso lygis 96 dBA
 RV(nakties) - 45 dBA

New WTG

Map: VTP_telsiai2020 , Print scale 1:20 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 393 215 North: 6 210 613
 Noise sensitive area

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

DECIBEL -
 Map 10,0 m/s
 Calculation:
 VE statyba Telsiu r.

Licensed user:
 UAB Ekosistema
 Taikos pr. 119
 LT-94231 Klaipeda
 +370 46 43 04 63
 Neda / neda@ekosistema.lt
 Calculated:
 2020-04-14 16:59/3.2.744

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE statyba Telsiu r.

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,6

Meteorological coefficient, CO:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Fixed penalty added to source noise of WTGs with pure tones

WTG catalogue

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m; Don't allow override of model height with height from NSA object

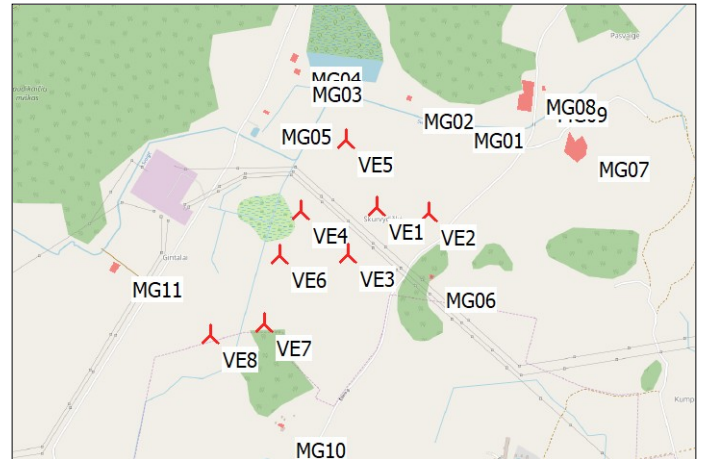
Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive,

positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



▲ New WTG

■ Noise sensitive area

WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data		Wind speed [m/s]	Status	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones
				Valid	Manufact.	Type-generator				Creator	Name				
		[m]													
VE1	393 529	6 210 763	121,3 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	96,0	No h	
VE2	393 802	6 210 724	130,9 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	96,0	No h	
VE3	393 368	6 210 515	130,7 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	96,0	No h	
VE4	393 125	6 210 753	120,0 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	96,0	No h	
VE5	393 374	6 211 120	120,0 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	96,0	No h	
VE6	393 007	6 210 519	118,8 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	96,0	No h	
VE7	392 916	6 210 157	123,5 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	96,0	No h	
VE8	392 629	6 210 106	127,6 ENERCON E-82 E2 2300 8...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	78,3	EMD	Level 0 - official - OM I - 01/2013	10,0	User value	96,0	No h	

h) Generic octave distribution used

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]
MG01	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (1)	393 976	6 211 238	124,7	1,5	40,0	32,7
MG02	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (2)	393 701	6 211 330	124,0	1,5	40,0	34,5
MG03	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (3)	393 130	6 211 477	121,2	1,5	40,0	33,1
MG04	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (4)	393 116	6 211 542	122,9	1,5	40,0	32,1
MG05	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (5)	392 963	6 211 269	122,9	1,5	40,0	34,2
MG06	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (6)	393 800	6 210 396	150,5	1,5	40,0	36,8
MG07	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (7)	394 533	6 211 035	126,3	1,5	40,0	28,1
MG08	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (8)	394 287	6 211 261	125,2	1,5	40,0	29,4
MG09	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (9)	394 420	6 211 363	121,7	1,5	40,0	27,6
MG10	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (28)	392 986	6 209 628	150,8	1,5	40,0	32,3
MG11	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (29)	392 159	6 210 488	123,8	1,5	40,0	30,9

Distances (m)

NSA	WTG							
	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5	VE6	VE7	VE8
MG01	652	542	944	979	613	1206	1513	1759
MG02	593	606	881	815	389	1067	1411	1627
MG03	817	1009	991	724	432	966	1337	1458
MG04	881	1067	1057	789	494	1029	1399	1516
MG05	759	1000	856	541	437	751	1113	1209
MG06	456	328	448	763	840	802	911	1202
MG07	1039	794	1275	1435	1161	1610	1839	2117
MG08	907	723	1183	1268	923	1479	1760	2020
MG09	1074	889	1351	1431	1074	1645	1927	2188

To be continued on next page...

Project:

VJ statyba Telsiu r.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo
rezultatai nakties periodui.

VE galia iki 2,3 MW,
Garso lygis 96 dBA
RV(nakties) - 45 dBA

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2020-04-14 16:59/3.2.744

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE statyba Telsiu r.

...continued from previous page

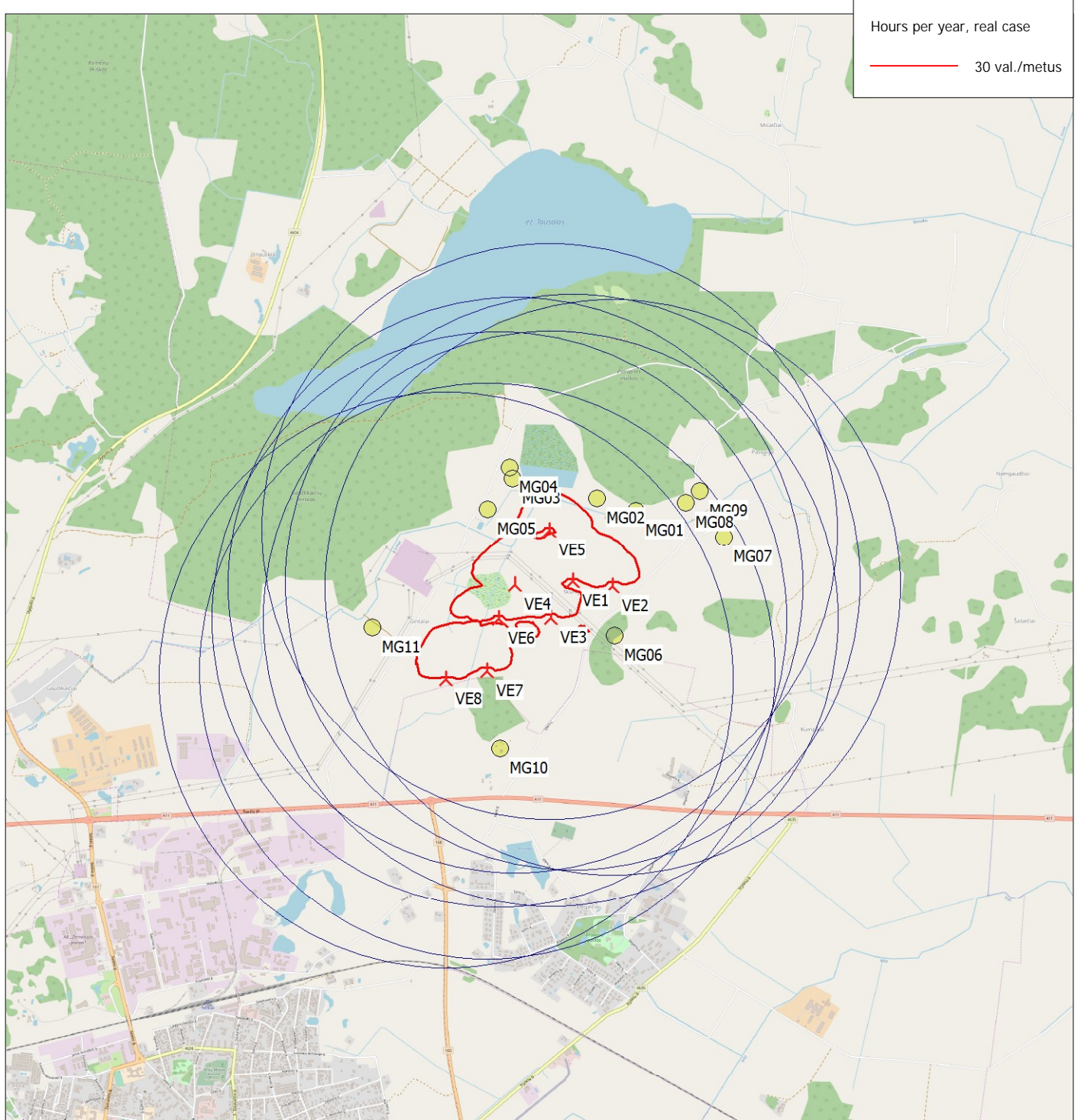
WTG

NSA	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5	VE6	VE7	VE8
MG10	1257	1362	966	1133	1541	891	533	594
MG11	1397	1659	1209	1001	1369	848	826	605

10 PRIEDAS
ŠEŠĖLIAVIMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI,
3 LAPAI

SHADOW - Map

Calculation: VJ statyba Telsiu r.



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:40 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 393 211 North: 6 210 813

New WTG

Shadow receptor

2 km distance circle

Flicker map level: Elevation Grid Data Object: VTP_Telsiu2019_EMDGrid_1.wpg (4)

Project:

VJ statyba Telsiu r.

Konstrucijų aukščiausias taškas - 130 m,
sparnuotės diametras - 82 m

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipėda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2020-04-21 16:04/3.2.744

SHADOW - Main Result

Calculation: VJ statyba Telsiu r.

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence

Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade

Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence

3 °

Day step for calculation

1 days

Time step for calculation

1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36	8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Operational time

0	Sum
8 760	8 760

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:

Height contours used: Elevation Grid Data Object: VTP_Telsiu2019_EMDGrid_1.wpg (4)

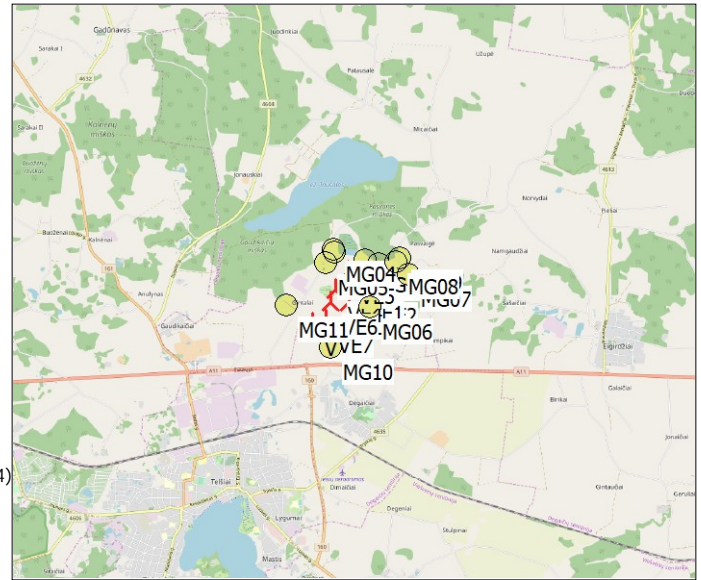
Obstacles used in calculation

Eye height for map: 1,5 m

Grid resolution: 1,0 m

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



New WTG

Shadow receptor

WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type				Shadow data				
				Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM	
			[m]									
VE1	393 529	6 210 763	121,3 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 IO! hub: 89,0 m (TOT... Yes	Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	89,0	1 602	18,0	
VE2	393 802	6 210 724	130,9 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 IO! hub: 89,0 m (TOT... Yes	Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	89,0	1 602	18,0	
VE3	393 368	6 210 515	130,7 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 IO! hub: 89,0 m (TOT... Yes	Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	89,0	1 602	18,0	
VE4	393 125	6 210 753	120,0 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 IO! hub: 89,0 m (TOT... Yes	Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	89,0	1 602	18,0	
VE5	393 374	6 211 120	120,0 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 IO! hub: 89,0 m (TOT... Yes	Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	89,0	1 602	18,0	
VE6	393 007	6 210 519	118,8 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 IO! hub: 89,0 m (TOT... Yes	Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	89,0	1 602	18,0	
VE7	392 916	6 210 157	123,5 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 IO! hub: 89,0 m (TOT... Yes	Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	89,0	1 602	18,0	
VE8	392 629	6 210 106	127,6 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 IO! hub: 89,0 m (TOT... Yes	Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	89,0	1 602	18,0	

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
MG01	393 983	6 211 244	124,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG02	393 713	6 211 336	124,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG03	393 123	6 211 491	121,1	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG04	393 111	6 211 563	122,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG05	392 950	6 211 281	122,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG06	393 810	6 210 385	150,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG07	394 588	6 211 046	126,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG08	394 329	6 211 289	122,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG09	394 431	6 211 371	121,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG10	392 991	6 209 617	150,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG11	392 127	6 210 480	123,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

Project:

VJ statyba Telsiu r.

Konstrukcijų aukščiausias taškas - 130 m,
sparnuotės diametras - 82 m

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipėda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2020-04-21 16:04/3.2.744

SHADOW - Main Result

Calculation: VJ statyba Telsiu r.

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
MG01	15:04
MG02	18:50
MG03	10:41
MG04	8:39
MG05	16:04
MG06	8:04
MG07	1:52
MG08	5:30
MG09	3:51
MG10	0:00
MG11	6:10

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE1	ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! hub: 89,0 m (TOT: 130,0 m) (2)	98:15	13:23
VE2	ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! hub: 89,0 m (TOT: 130,0 m) (3)	112:21	15:54
VE3	ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! hub: 89,0 m (TOT: 130,0 m) (4)	91:21	11:00
VE4	ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! hub: 89,0 m (TOT: 130,0 m) (5)	81:41	12:26
VE5	ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! hub: 89,0 m (TOT: 130,0 m) (6)	161:16	22:39
VE6	ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! hub: 89,0 m (TOT: 130,0 m) (7)	32:18	2:54
VE7	ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! hub: 89,0 m (TOT: 130,0 m) (37)	18:41	2:01
VE8	ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! hub: 89,0 m (TOT: 130,0 m) (38)	19:14	2:48

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