

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

UAB „Plungės vėjo energija“



Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

**UAB „PLUNGĖS VĖJO ENERGIJA“ PLANUOJAMŲ 20 VĖJO JĖGAINIŲ  
PLUNGĖS R. SAV. STATYBA IR VEIKLA**

Dokumento tipas:

**POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKA**

Projekto Nr. **19018**

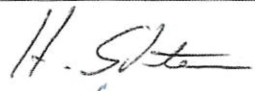
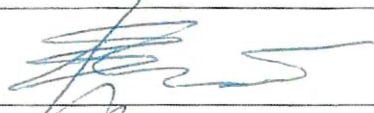

Išleidimo metai: **2020**

Bylos Nr. **PAV.ATR-1**

Dokumento rengėjas

**SWECO**   
UAB „Sweco Lietuva“

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	UAB „PLUNGĖS VĖJO ENERGIJA“, VYTAUTO G. 7-14, PLUNGĖ, TEL. NR. +49 0551 4 995 855, EL.P. B.HORN@PLUNGES-VEJO-ENERGIJA.EU		
Planuojama ūkinė veikla, jos vieta	UAB „PLUNGĖS VĖJO ENERGIJA“ PLANUOJAMŲ 20 VĖJO JĖGAINIŲ PLUNGĖS R. SAV. STATYBA IR VEIKLA		
Dokumento rengėjas	UAB „SWECO LIETUVA“, SPAUDOS G. 6, VILNIUS, TEL. NR. 8 5 262 2621, EL.P. INFO@SWECO.LT		
Projekto Nr.	19018		
Darbų rūšis	POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS		
Dokumento tipas	ATRANKA	Byla (knyga)	ATR-1
		Bylos laida	A
		Bylos išleidimo data	2020-03-20

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Plungės vėjo energija“	Atstovas	DR.HARTWIG SCHLÜTER	
UAB „Sweco Lietuva“	Viceprezidentas	EGIDIJUS KUNEVIČIUS	
	Projekto vadovas	VYTAUTAS BELICKAS	

Kvalifikacija      Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1325341  
Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-86

**TEKSTE NAUDOJAMOS SANTRUMPOS**

<b>Santrumpa</b>	<b>Santrumpos išaiškinimas</b>
WindPRO	Matematinis modelis, skirtas vėjo jėginių sukeliama triukšmo ir šešėlių mirgėjimo modeliavimui
ES	Europos Sąjunga
GIS	Geografinė informacinė sistema
kV	Kilovoltas
LR	Lietuvos Respublika
MW	Megavatas
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PSO	Pasaulio sveikatos organizacija
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
PVSV	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
SAZ	Sanitarinės apsaugos zona
TP	Transformatorinė pastotė
UAB	Uždaroji akcinė bendrovė
VJ	Vėjo jėgainė

## ATASKAITOS TURINYS

<b>I.</b>	<b>INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ .....</b>	<b>7</b>
1.	PŪV organizatoriaus kontaktiniai duomenys .....	7
2.	PAV dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys .....	7
<b>II.</b>	<b>PŪV APRAŠYMAS .....</b>	<b>8</b>
3.	PŪV pavadinimas, atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas .....	8
4.	PŪV fizinės charakteristikos.....	8
5.	PŪV pobūdis .....	13
6.	Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyvių medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas; numatomas naudoti ir laikyti jų preliminarius kiekis .....	20
7.	Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės .....	20
8.	Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą .....	21
9.	Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyvių atliekų susidarymas .....	21
10.	Nuotekų susidarymas, preliminarius jų kiekis, užterštumas ir jų tvarkymas .....	21
11.	Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija .....	21
12.	Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	22
13.	Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija .....	22
13.1.	Triukšmas.....	22
13.2.	Šešėlių mirgėjimas .....	25
13.3.	Infragarsas .....	27
13.4.	Elektromagnetinis spinduliavimas .....	28
13.5.	Vibracija.....	29
14.	Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija .....	31
15.	PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremalių situacijų, jų tikimybė bei prevencija .....	31
16.	PŪV rizika žmonių sveikatai .....	32
17.	PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus), galimas trikdžių susidarymas.....	32
18.	PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas .....	33
<b>III.</b>	<b>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA .....</b>	<b>35</b>
19.	PŪV vieta (adresas) pagal LR teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą ir kt. ....	35
20.	PŪV sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę	

	infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos.....	39
21.	Informacija apie žemės gelmių telkinių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.....	50
22.	Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą .....	52
23.	Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, šių teritorijų atstumai nuo PŪV vietos.....	61
24.	Informacija apie esančią biologinę įvairovę (biotopus, buveines, jų buferinį pajėgumą, augaliją, grybiją ir gyvūniją, saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, jų atstumą nuo PŪV vietos .....	62
25.	Informacija apie jautrias aplinkos požiūriu teritorijas.....	72
26.	Informacija apie teritorijos taršą praeityje.....	72
27.	PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, atstumai nuo PŪV vietos .....	72
28.	Informacija apie nekilnojamasias kultūros vertybes, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo PŪV vietos.....	78
<b>IV.</b>	<b>GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS .....</b>	<b>80</b>
29.	Galimas reikšmingas tikėtinas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai .....	80
29.1.	Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai .....	80
29.2.	Poveikis biologinei įvairovei .....	81
29.3.	Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms .....	82
29.4.	Poveikis žemei (jo paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui.....	83
29.5.	Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms .....	83
29.6.	Poveikis aplinkos orui ir klimatui .....	84
29.7.	Poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui .....	84
29.8.	Poveikis materialinėms vertybėms .....	88
29.9.	Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms .....	89
30.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai .....	89
31.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremalių situacijų .....	89
32.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	90
33.	Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti, užkirsti jam kelią .....	90
<b>V.</b>	<b>LITERATŪROS SARAŠAS .....</b>	<b>92</b>
<b>PRIEDAI .....</b>		<b>95</b>
<b>TEKSTINIAI PRIEDAI .....</b>		<b>96</b>
<b>1 TEKSTINIS PRIEDAS. DEKLARACIJA .....</b>		<b>97</b>

---

<b>2 TEKSTINIS PRIEDAS. ŽEMĖS SKLYPŲ DOKUMENTŲ KOPIJOS .....</b>	<b>99</b>
<b>3 TEKSTINIS PRIEDAS. SRIS IŠRAŠAI .....</b>	<b>129</b>
<b>GRAFINIAI PRIEDAI .....</b>	<b>137</b>
<b>1 GRAFINIS PRIEDAS. PŪV TERITORIJOS IR JOS APYLINKIŲ APŽVALGINĖ SCHEMA .....</b>	<b>138</b>
<b>2 GRAFINIS PRIEDAS. GYVENAMOJI APLINKA .....</b>	<b>140</b>
<b>3 GRAFINIS PRIEDAS. AKUSTINIO TRIUKŠMO SKLAIDOS REZULTATŲ SCHEMOS .....</b>	<b>143</b>
<b>4 GRAFINIS PRIEDAS. ŠEŠĖLIŲ MIRGĖJIMO SKLAIDOS REZULTATŲ SCHEMOS .....</b>	<b>146</b>

**I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ**
**1. PŪV organizatoriaus kontaktiniai duomenys**

Įmonės pavadinimas	UAB „Plungės vėjo energija“
Adresas, telefonas, faksas	Vytauto g. 7-14, 90123 Plungė
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Dr. Hartwing Schluter tel. +49 0551 4 995 855 faks. +49 0551 4 996 068 el. p. <a href="mailto:b.horn@plunges-vejo-energija.eu">b.horn@plunges-vejo-energija.eu</a>

**2. PAV dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys**

Įmonės pavadinimas	UAB „Sweco Lietuva“
Adresas, telefonas, faksas	Spaudos g. 6, 05132 Vilnius tel. (8 5) 262 2621 el. p. <a href="mailto:info@sweco.lt">info@sweco.lt</a>
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Projekto vadovas Vytautas Belickas tel. +370 699 83628 el. p. <a href="mailto:vytautas.belickas@sweco.lt">vytautas.belickas@sweco.lt</a>

UAB „Sweco Lietuva“ turi specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamos atrankos dėl PAV ar PAV dokumento ar jo dalies specifiką. PŪV organizatoriaus ir PAV dokumentų rengėjo deklaracija pagal Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo [1] 44 p. reikalavimus pateikta 1 tekstiniam priede.

Siekiant užtikrinti 2018 m. gegužės 25 d. įsigaliojusio Bendrojo duomenų apsaugos reglamento (toliau - BDAR) nuostatas, PAV dokumentų rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos PAV atrankos dokumente nebepateikiamos. Norinčius susipažinti su rengėjų kvalifikaciją įrodančiais dokumentais, prašome kreiptis į PAV dokumentų rengėją - UAB „Sweco Lietuva“.

**II. PŪV APRAŠYMAS**

3. PŪV pavadinimas, atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas

**PŪV pavadinimas** - UAB „Plungės vėjo energija“ planuojamų 20 VJ Rimučių k., Šašaičių k., Smilgių k. ir Lieknių k., Žlibinų sen. Plungės r. sav., Telšių apskr., statyba ir veikla.

Vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu (toliau tekste - Įstatymas) [2] visa PŪV skirstoma į dvi kategorijas: (1) veikla, kuriai PAV privalomas ir (2) veikla, kuriai turi būti atliekama atranka dėl PAV privalomumo.

Įstatymo [2] 2 priedo „Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašas“ 3.8 p. 3.8.1 papunktyje nurodoma, kad tais atvejais, kai „įrengiamos 3 vėjo elektrinės, kurių bent vienos aukštis 50 m (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško) ar daugiau“, turi būti atliekama atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo privalomumo procedūra.

Informacija atrankai dėl PŪV PAV privalomumo parengta vadovaujantis Įstatymo [2] ir PŪV atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo [1] reikalavimais bei PŪV organizatoriaus pateikta informacija.

4. PŪV fizinės charakteristikos

UAB „Plungės energija“ numato performuoti 17 esamų žemės sklypų ir juose suformavus atskirus inžinerinės infrastruktūros sklypus, pastatyti ir eksploatuoti 20 VJ (Nr. VJ 1-VJ 20), kurių kiekvienos galia sieks iki 5,6 MW, rotoriaus ir menčių skersmuo - 150 m, bendras VJ aukštis matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško - 230 m.

PŪV apima 20 VJ statybą (VJ ir jų aptarnavimo aikštelės su privažiavimo keliais) su reikiamos infrastruktūros (požeminiai elektros tiekimo kabeliai ir kt.) įrengimu ir VJ veiklą. Planuojamos VJ numatytos išdėstyti dviejuose plotuose, viename plote koncentruojant 15 VJ grupę, kitame - 5 VJ grupę. Atstumas tarp minėtų plotų – apie 3,5 km. VJ išdėstymo, privažiavimo kelių, požeminių elektros tiekimo kabelių planas pateikiamas 4.1-4.2 pav.

Žemės sklypai, kuriuose numatoma PŪV, nuosavybės teise priklauso privatiems savininkams (fiziniams/juridiniams asmenims). PŪV veiklai reikalingi sklypai ir/ar jų dalys bus nuomojami.

Informacija apie žemės sklypus, kurių dalyse numatoma statyti ir eksploatuoti VJ, pateikta 4.1 lentelėje ir 19.2-19.3 pav.

VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 2 tekstiniame priede.



4.1 lentelė. Žemės sklypai ir/ar jų dalys, kuriuose planuojama pastatyti ir eksploatuoti 20 VJ

Eil. Nr.	Kadastrinis Nr.	VJ	Viso žemės sklypo plotas, ha	Paskirtis	Naudojimo būdas	Adresas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
1	6830/0002:256 Kantaučių k.v.	VJ 1	15,5000	Žemės ūkio	-	Rimučių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (0,06 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (14,00 ha)
2	6830/0002:126 Kantaučių k.v.	VJ 2	50,3400	Žemės ūkio	-	Rimučių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (0,04 ha) XXVIII. Vandens telkiniai (0,02 ha) XXVI. Miško naudojimo apribojimai (4,40 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (38,40 ha) II. Kelių apsaugos zonos (1,03 ha)
3	6830/0002:9 Kantaučių k.v.	VJ 3	19,6500	Žemės ūkio	-	Rimučių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (0,01 ha) XXVIII. Vandens telkiniai (0,15 ha) XXVI. Miško naudojimo apribojimai (10,80 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (6,10 ha)
4	6830/0002:247 Kantaučių k.v.	VJ 4	20,3767	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Rimučių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	LII. Dirvožemio apsauga (9,6135 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (18,5531 ha) II. Kelių apsaugos zonos (0,0752 ha)
5	6830/0002:255 Kantaučių k.v.	VJ 5	17,4274	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Rimučių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (13,8599 ha) II. Kelių apsaugos zonos (0,294 ha) XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos (1,3512 ha) XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (0,14 ha)
6	6830/0002:340 Kantaučių k.v.	VJ 6	5,3364	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Šašaičių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	LII. Dirvožemio apsauga (5,3364 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (5,1773 ha) II. Kelių apsaugos zonos (0,066 ha)
7	6830/0002:343 Kantaučių k.v.	VJ 7, VJ 11, VJ 12	53,3739	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Šašaičių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	LII. Dirvožemio apsauga (39,8166 ha) XXVI. Miško naudojimo apribojimai (0,5631 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (39,2472 ha) XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos (0,9452 ha) II. Kelių apsaugos zonos (0,5979 ha)
8	6880/0002:184 Žlibinų k.v.	VJ 8, VJ 13	24,6232	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Smilgių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos (0,20 ha) XXVIII. Vandens telkiniai (0,3313 ha) LII. Dirvožemio apsauga (23,8665 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (24,1686 ha) II. Kelių apsaugos zonos (1,058 ha)
9	6880/0002:12 Žlibinų k.v.	VJ 9	12,7500	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Smilgių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	LII. Dirvožemio apsauga (12,00 ha) XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (0,03 ha) XXVIII. Vandens telkiniai (0,25 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (12,00 ha)
10	6880/0002:110 Žlibinų k.v.	VJ 10	10,4450	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Smilgių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	LII. Dirvožemio apsauga (5,7492 ha) XXVIII. Vandens telkiniai (0,0498 ha) XXVI. Miško naudojimo apribojimai (0,3929 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (2,4282 ha)
11	6830/0002:153 Kantaučių k.v.	VJ 14	2,7300	Žemės ūkio	-	Rimučių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (2,73 ha) II. Kelių apsaugos zonos (0,06 ha)
12	6880/0002:46 Žlibinų k.v.	VJ 15	21,3000	Žemės ūkio	-	Smilgių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (0,12 ha) XXVIII. Vandens telkiniai (0,53 ha) XXVI. Miško naudojimo apribojimai (11,25 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (6,42 ha)
13	6880/0004:229 Lieknių k.v.	VJ 16	15,2713	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Lieknių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	LII. Dirvožemio apsauga (14,3767 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (14,941 ha) II. Kelių apsaugos zonos (1,23 ha)
14	6880/0004:87 Žlibinų k.v.	VJ 17	8,5900	Žemės ūkio	-	Lieknių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (0,04 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (8,59 ha)
15	6880/0004:204 Žlibinų k.v.	VJ 18	14,5000	Žemės ūkio	-	Lieknių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (14,50 ha) II. Kelių apsaugos zonos (0,75 ha)
16	6880/0003:246 Žlibinų k.v.	VJ 19	2,1202	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Lieknių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	LII. Dirvožemio apsauga (1,974 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (1,974 ha) II. Kelių apsaugos zonos (0,1575 ha)
17	6880/0004:100 Žlibinų k.v.	VJ 20	9,2500	Žemės ūkio	-	Lieknių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (0,04 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (9,25 ha)

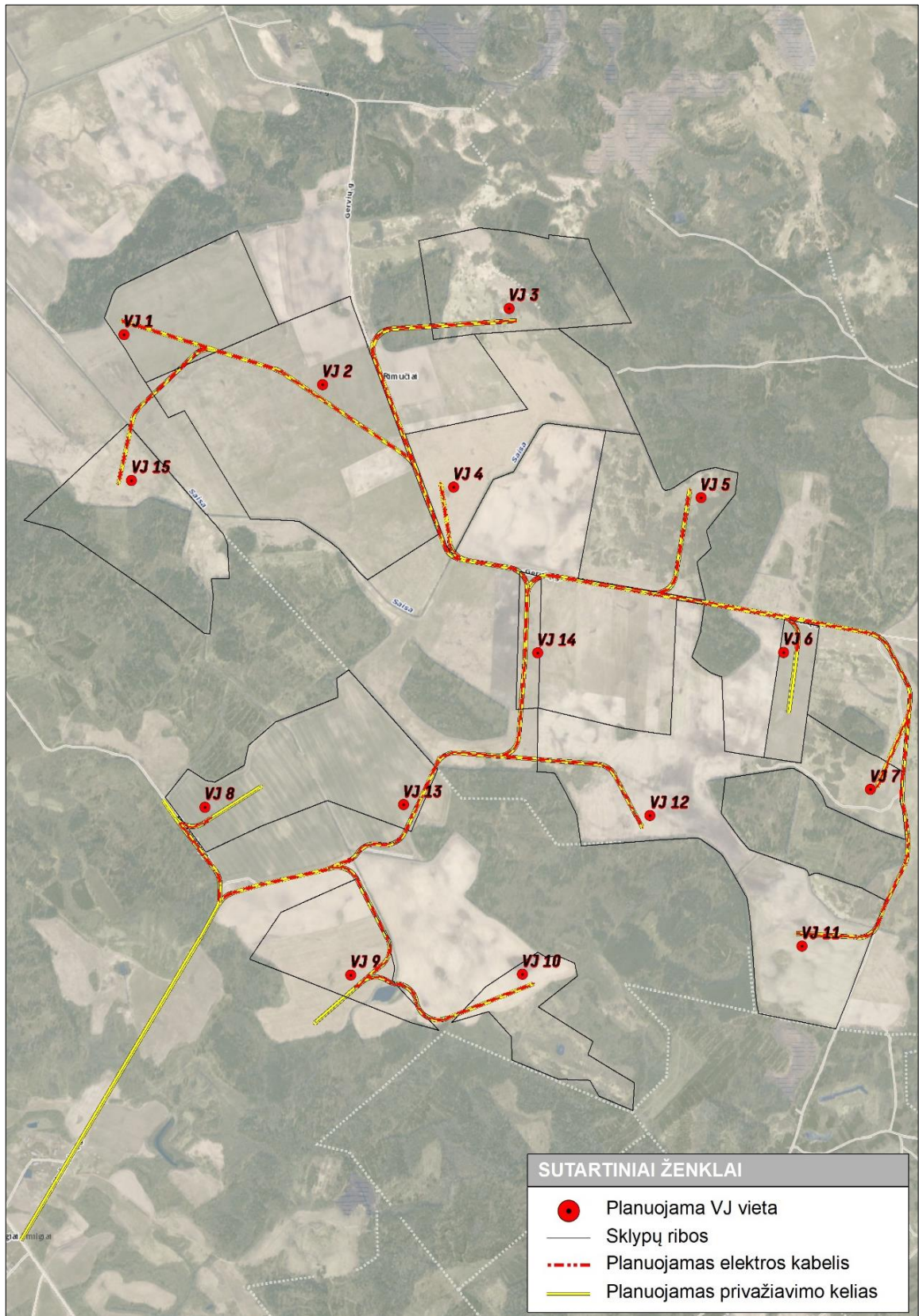
**Numatomi statiniai/įrenginiai:** šiuo metu žemės sklypuose, kuriuose numatoma PŪV, statinių nėra, jokie griovimo darbai nenumatomi. Specializuotose gamyklose pagamintos VJ atskirais segmentais bus atvežamos į vietą ir sumontuojamos ant prieš tai įrengtų pamatų. Pirmiausiai surenkami ir tvirtinami VJ stiebai, vėliau ant stiebų viršūnės užkeliami ir pritvirtinami rotorius bei mentės. Detalesnė informacija apie PŪV statybos ir veiklos technologiją pateikiama 5 skyriuje „PŪV pobūdis“.

**PŪV planuojamas žemės sklypų plotas:** kiekvienai VJ – iki 0,3 ha.

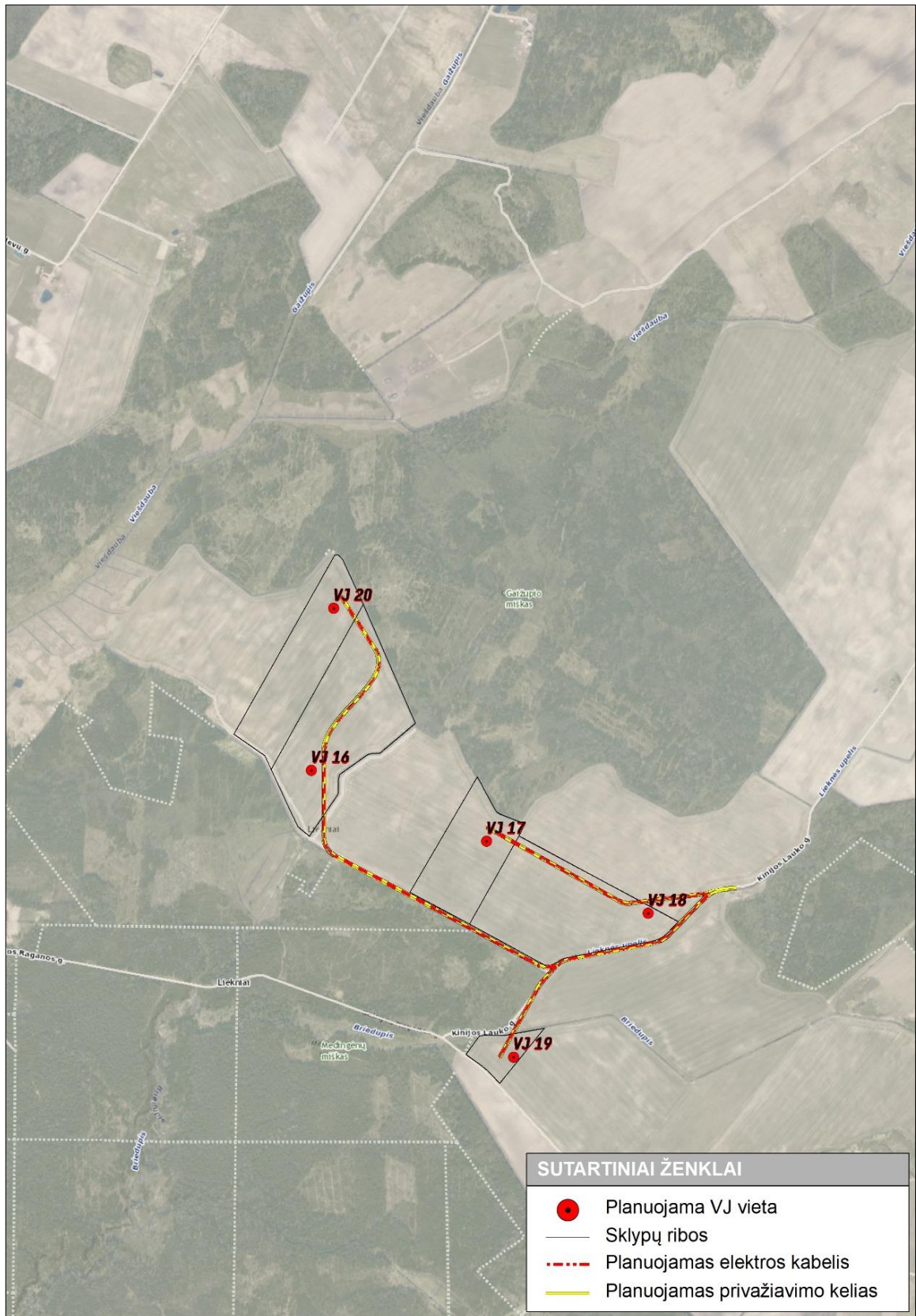
**Reikalinga inžinerinė infrastruktūra:** PŪV numatoma maksimaliai naudoti vietos kelius, prieš tai, esant poreikiui, juos sustiprinus ir/ar renovavus (4.1-4.2 pav.). Kur privažiavimo iki planuojamos VJ vietos nėra, numatoma įrengti atskiras privažiavimo kelio atkarpas. VJ dalių gabenimo maršrutai, privažiavimai prie VJ bus detalizuoti VJ statybos techninio projekto metu. VJ transportavimo metu pažeidus kelio ruožus – jie bus atstatyti/sutvarkyti iki buvusios būklės.

Numatoma nutiesti požeminius elektros tiekimo kabelius (4.1-4.2 pav.), kuriais VJ generuojama elektros energija pasiektų elektros tinklų operatoriaus prisijungimo sąlygose nurodytą prisijungimo vietą (prisijungimo vieta bus patikslinta VJ statybos techninio projekto metu).

Požeminiai kabeliai bus tiesiami greta esamų kelių ar, esant poreikiui, per privačius žemės sklypus bei valstybinę žemę. Požeminio kabelio atkarpos, kurios būtų tiesiamos valstybinėje žemėje, būtų derinamos su Nacionaline žemės tarnyba bei kelių savininkais, jeigu planuojamas kabelis pateks į valstybinės reikšmės kelių apsaugos zoną. Privačiuose žemės sklypuose kabelis tiesiamas tik gavus rašytinius žemės sklypų savininkų sutikimus, kurie turi būti gauti LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatytais nuostatomis ir terminais.



4.1 pav. VJ išdėstymo ir privažiavimo kelių bei elektros energijos perdavimo kabelių tiesimo schema (I dalis)



4.2 pav. VJ išdėstymo ir privažiavimo kelių bei elektros energijos perdavimo kabelių tiesimo schema (II dalis)

Kiti inžineriniai tinklai, tokie kaip vandentiekio, nuotekų, šilumos ir kt. - PŪV netikslingi, todėl nenumatomi. PŪV vietose esančios melioracijos sistemos ir įrenginiai bus maksimaliai išsaugojami, statybos metu pažeidus melioracijos įrenginius, jie bus atstatyti iki buvusios būklės.

5. PŪV pobūdis

**PŪV pobūdis:** elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių vėjo energijos išteklių ir jos perdavimas esamiems AB „Litgrid“ skirstomiejiems elektros tinklams.

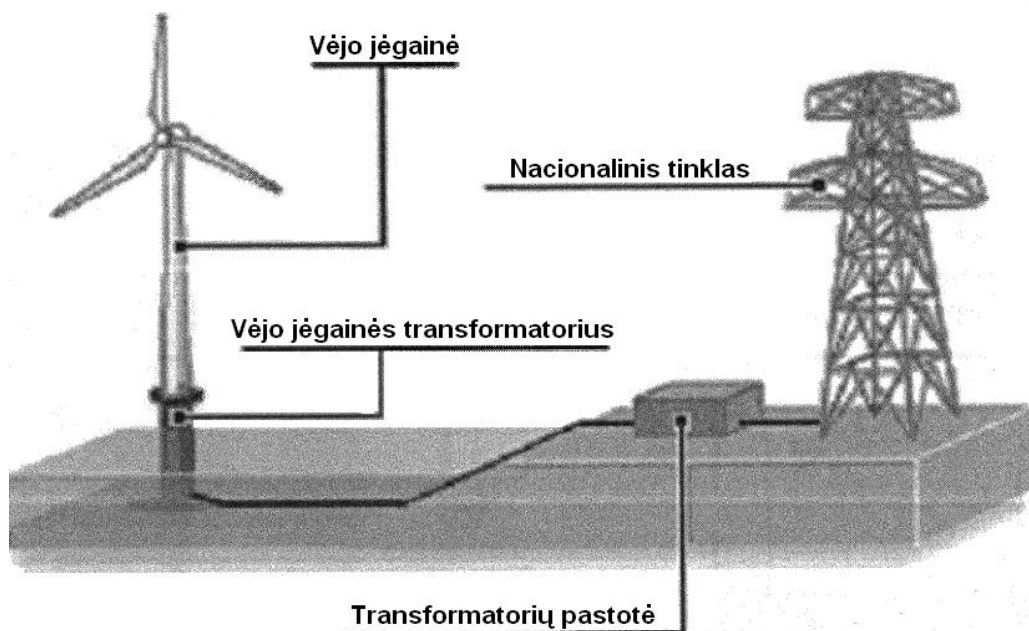
**PŪV produkcija:** elektros energija.

**Technologijos ir pajėgumai:**

PŪV technologinį procesą sudaro du pagrindiniai etapai:

- Elektros energijos gamyba VJ;
- Pagamintos energijos tiekimas/perdavimas į esamą elektros energijos paskirstymo sistemą.

Principinis VJ vaizdas ir technologinio proceso schema pateikiamos 5.1 ir 5.2 pav.



5.1 pav. Principinė technologinio proceso schema [3]

UAB „Plungės vėjo energija“ numato pastatyti iki 20 VJ, kurių kiekvienos galia iki 5,6 MW, rotoriaus su mentėmis skersmuo – iki 150 m, stiebo aukštis – iki 155 m, VJ aukštis matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško – iki 230 m, triukšmo lygis – iki 104,9 dBA. Vertinamo VJ modelio pagrindinės techninės charakteristikos pateikiamos 5.1 lentelėje.

Įgyvendinant techninius sprendinius galimos įvairios panašių parametrų (bendras VJ aukštis - iki 230 m, vienos VJ galia – iki 5,6 MW, skleidžiamo triukšmo lygis – iki 104,9 dBA) technologinės VJ alternatyvos, kurios neviršytų šio PAV metu įvertinto maksimalaus poveikio masto.

5.1 lentelė. Vertinamos VJ techniniai parametrai

<b>Modelis Vestas V150-5.6</b>	
<b>Vienos VJ galia (MW)</b>	Iki 5,6
<b>Rotoriaus su mentėmis skersmuo (m)</b>	Iki 150
<b>Menčių skaičius (vnt.)</b>	3
<b>Stiebo aukštis (m)</b>	Iki 155
<b>Bendras VJ aukštis su pakelta mente (aukščiausias konstrukcijų taškas) (m)</b>	Iki 230
<b>Gamintojo deklaruojamas garso lygis (dBA)</b>	104,9
<b>Bendras 20 VJ galingumas (MW)</b>	Iki 112



5.2 pav. Principinis VJ vaizdas

Pagrindiniai VJ elementai:

- Pamatas;
- Stiebas;
- Statorius, rotorius su generatoriumi
- Mentės.

Pamatas

Pamatas yra laikantysis ryšys tarp bokšto ir žemės, jis atlaiko visas VJ statines ir dinamines apkrovas. Pamatai visada turi turėti optimaliai apskritą formą, nes:

- apkrovos vienodai pasiskirsto pučiant bet kurios krypties vėjui;
- toks pamatų tipas yra ekonomiškesnis, reikalaujantis mažiau armatūros ir betono;
- pamato užkasimas po žemėmis, lyginamas su apkrova leidžiančia padidinti jo stabilumą;
- apskritimo formos pamatas užkerta kelią, jo pakrypimams ar posvyriams.

### Stiebas

Planuojamų VJ stiebo aukštis bus iki 155 m (priklausomai nuo taško reljefinių parametrų). Stiebas priklausomai nuo pasirinktos konstrukcijos gali būti įrengtas iš plieninių ir/ar betoninių elementų. Stiebo vidinėje dalyje yra sumontuota VJ aptarnavimui ir priežiūrai reikiama instaliacinė įranga (meteostotis, transformatorius, valdymo spintos) bei keltuvas.

### *Plieninė konstrukcija*

Plieninis vamzdžio formos stiebas yra gaminamas iš keleto sekcijų, kurios tarpusavyje yra sujungiamos įtampas mažinančiu L-tipo flanšu. Trumpesni plieniniai stiebai yra montuojami ant pamatų, naudojant vadinamąjį pamato krepšelį, kurį sudaro dviguba juosta išdėlioti srieginiai plieniniai varžtai (5.3 pav.). Kuomet pamatas yra paruoštas, apatinė stiebo sekcija (5.4 pav.) yra uždedama ant iš betono paviršiaus kyšančių varžtų, tuomet belieka uždėti poveržles ir užsukti veržles. Panaši pamato konstrukcija preliminariai numatoma ir planuojant šią ūkinę veiklą.



5.3 pav. Apatinė stiebo sekcija, tvirtinama į pamatą



5.4 pav. VJ pamatas, statant plieninį stiebą

Statorius, rotorius su generatoriumi, mentės

Statorius yra sumontuotas tiesiogiai ant stiebo viršaus su atitinkama pavara (5.5 pav.), kuri jį leidžia pasukti prieš esamą vėjo kryptį. Ši pavara taip pat perduoda statoriui tenkančias apkrovas į visą stiebą.

VJ statorius sudarytas iš žiedinio generatoriaus ir rotoriaus (5.5 pav.). Šie du komponentai tiesiogiai pritvirtinti ant stiebo viršaus ir jų sukimosi greičiai yra vienodi. Kadangi statoriuje nėra pavarų ar kitų greitai besisukančių dalių, energijos nuostoliai tarp rotoriaus ir generatoriaus, triukšmo emisija bei alyvos reikalingos sutepti pavaras ar mechaniškai veikiamas dalis kiekiai yra maži.



5.5 pav. VJ statorius

Vėjo gūsis į mentes priverčia sukėti rotorių, kuris yra tiesiogiai sujungtas su žiediniu generatoriumi viena pavara (5.6 pav.). Daugiapolio generatoriaus (5.7 pav.) principas, toks pat, kaip ir sinchroninės mašinos su tiesiogine pavara, kuri statorių leidžia pasukti prieš esamą vėjo kryptį. Ši pavara taip pat perduoda statoriui tenkančias apkrovas į visą stiebą.





5.6 pav. Vienos pavaros rotorius su generatoriumi

Dėl mažo sukimosi greičio ir didelio generatoriaus skersmens darbinės temperatūros yra labai žemos, o jos svyravimai yra labai nedideli, tai lemia mažesnę mechaninį viso elektros generatoriaus susidėvėjimą.



5.7 pav. Daugiapulis žiedinis generatorius

Kiekviena iš trijų rotoriaus menčių (5.8 pav.) turi sumontuotą automatine pasukimo sistemą. Ji riboja rotoriaus sukimosi greitį tam, kad būtų palaikoma nominali galia, nedelsiant reaguojant į besikeičiantį vėjo stiprumą. Reguluojant mentės pasukimo kampą iki tam tikros pozicijos, galima sustabdyti rotorius nenaudojant jokių mechaninių stabdžių.

Dėka šios technologijos mentės yra pakankamai atsparios turbulencijai ir purvui besirenkančiam ant priekinio jų krašto. Mentės yra padengtos specialia medžiaga, kuri saugoja jas nuo išorinių veiksnių: saulės radiacijos, drėgmės ir cheminio poveikio.



5.8 pav. VJ menčių dizaino elementai

Sistemos:

- saugumo sistemos: stabdymo ir apsaugos nuo žaibo iškrovų;
- valdymo sistema.

*Stabdymo sistema*

VJ rotorius pradeda sukintis, kai vėjo greitis siekia ~2,5 m/s, ir turi būti stabdomas, kai vėjo greitis pasiekia 28-34 m/s intervalą.

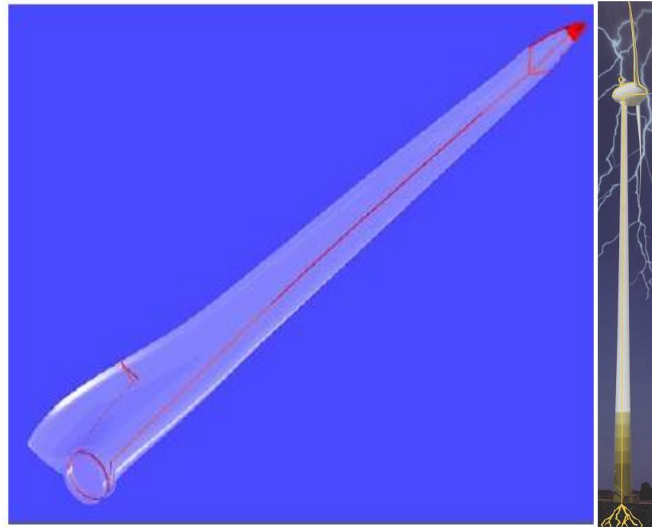
VJ visiškai sustabdoma pasukus rotoriaus mentes į atitinkamą poziciją, taip, kad vėjo gūsis negalėtų jų pasukti dėl susidariusių aerodinaminių savybių. Rotorius niekuomet nėra visiškai sustabdomas, net kai VJ yra išjungta. Jis laisvai sukasi labai mažu greičiu. Tik tuomet kada rotorius veikia laisva eiga jį galima visiškai sustabdyti, sukimosi veleną apkrovus papildomomis apkrovomis (aktyvavus mechaninius stabdžius). Rotorius yra stabdomas tik avarinių atveju metu. Tai yra padaroma papildomais avariniais stabdžiais, tačiau jie nesuveikia tol, kol rotorius nebus pristabdomas menčių pasukimo pavara ir nedirbs laisva eiga.

Sugedus pagrindiniam stabdymo valdymo blokui, įsijungia avarinis režimas, kuris tiekia energiją sparnuočių pasukimo valdymo pavarai, o esant reikalui įjungia ir avarinius mechaninius stabdžius.

*Apsaugos nuo žaibavimo sistema*

VJ gamintojas yra sukūręs efektyvią apsaugą nuo visų įmanomų žaibo iškrovų formų, tam, kad nebūtų pažeista VJ.

Menčių kampai ir galai yra padengti aliuminio profiliu, kuris yra sujungtas su aliuminio žiedu esančiu sparnuočių tvirtinimo vietose su rotoriumi (5.9 pav.). Žaibo iškrova yra absorbuojama šių aliuminio profilių ir toliau yra nukreipiama per visą stiebą į žemėje esantį jo pamatą.



5.9 pav. Mentės ir visos VJ apsauga nuo žaibo iškvos

### **Valdymo sistema**

Visų VJ valdymas vykdomas mikroprocesoriumi - nuotoliniu būdu. Jis nustato visas reikiamas komandas VJ valdymo elementams atsižvelgiant į gaunamą sensorių informaciją, tokią kaip vėjo greitis, vėjo kryptis ar kt. Visapusiška VJ stebėjimo sistema leidžia garantuoti maksimalų jos saugumą.

VJ veikimo metu sistema matuoja gaunamas apkrovas, taip reguliuodama rotoriaus greitį ir menčių pasisukimo kampą, atsižvelgdama į besikeičiančias vėjo sąlygas. Tarkim nominalus vėjo greitis viršija nustatytas ribas, tuomet mentės pasukamos taip, kad rotoriaus sukimosi greitis atitiktų numatytąjį nominalų vėjo greitį. Kuomet vėjo greitis viršija 28 m/s audros kontrolės sistema, jėgainės taip staiga neišjungia, bet gerokai sumažina jos generuojamą elektros galią tolydžiai pasukdama atitinkamu kampu jos mentes. Visiškas elektros energijos generavimas sustabdomas, pasiekus vidutiniškai 34 m/s vėjo greitį.

Statoriaus pasukimo kontrolės sistema pradeda veikti dar prieš pasiekiant „startinį“ 2,5 m/s vėjo greitį. Vėjarodė esanti ant statoriaus (5.10 pav.) nuolat matuoja vėjo kryptį ir greitį. Jei nuokrypis tarp rotoriaus ašies ir vėjo krypties yra per didelis, statoriaus pasukamas į reikiamą poziciją. Netgi šiai sistemai sugedus, statorius pats geba prisitaikyti prie vėjo sąlygų.



5.10 pav. VJ vėjo sensorius (meteostotis)

Visos su saugumu susijusios funkcijos (rotoriaus greitis, temperatūra, apkrovos, vibracija) yra stebimos elektroninės informavimo sistemos. Jeigu ji sugestų, jos darbą perimtų mechaninė saugumo sistema. Sensoriumi užregistravus nors vieną rimtą problemą, VJ nedelsiant yra išjungiamas.

VJ taip pat įrengta signalinė apšvietimo sistema, naktį ar esant blogam matomumui perspėjanti skraidymo priemones apie galimą kliūtį.

6. Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyvių medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas; numatomas naudoti ir laikyti jų preliminarus kiekis

VJ statybos metu planuojama naudoti metalines konstrukcijas, surenkamus gelžbetoninius/polinius pamatus ir kt. įrangą, kurie bus tiekiami jau pagaminti ir statybos vietoje vyks jų montavimas. VJ statybą vykdančios ir aptarnaujančios transporto priemonės bei mechanizmai naudos degalus (dyzeliną, benziną, suskystintas gamtines dujas). Taip pat VJ statybos ir įrengimo metu bus naudojami tam tikri kiekiai statybinių medžiagų (pamato įrengimui - metalo/armatūros, betono, medienos; kelių tiesimui, aikštelių formavimui - smėlio, žvyro, skaldos, gelžbetoninių ar plastikinių pralaidų ir kt.). Tikslus statybų metu reikalingas žaliavų kiekio poreikis bus apspręstas techninio projektavimo metu.

PŪV metu cheminių medžiagų ir preparatų (įskaitant ir pavojingas chemines medžiagas/preparatus), radioaktyvių medžiagų, pavojingų/nepavojingų atliekų naudojimas ir laikymas nenumatomas.

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

PŪV pagrįsta neišsenkančio meteorologinio reiškinių - vėjo (horizontalaus atmosferos oro masių judėjimo), energijos panaudojimu, technologiniais įrenginiais paverčiant ją elektros energija ir tiekiant ją vartotojams.

Technologinių procesų metu kitų gamtos išteklių (vandens, žemės, dirvožemio ir biologinės įvairovės) naudojimas nenumatomas.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

Nežiūrint to, kad VJ yra elektros energijos gamybos įrenginys, pastoviam VJ veiklos technologiniam užtikrinimui ir objektų saugiai eksploatacijai bus naudojamas tam tikras elektros energijos kiekis, kuris bus tiekiamas iš centralizuotų elektros energijos tinklų. Tikslus jos kiekio poreikis bus apspręstas techninio projektavimo metu, pasirinkus konkretų VJ tiekėją bei gavus pasijungimo prie tinklų technines sąlygas.

Nežiūrint to, kad VJ pati yra elektros energijos gamybos įrenginys, VJ pastoviam veiklos technologiniam užtikrinimui ir objekto saugiai eksploatacijai bus naudojama elektros energija, kuri būtų tiekiamas iš centralizuotų elektros energijos tinklų. Tikslus jos kiekio poreikis bus apspręstas techninio projektavimo metu, pasirinkus konkretų VJ tiekėją bei gavus pasijungimo prie elektros energijos tiekimo tinklų technines sąlygas.

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyvių atliekų susidarymas

PŪV statybos ir įrengimo metu gali susidaryti tik nedideli metalo ir mišrių statybinių atliekų kiekiai. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. Tikslus atliekų susidarymas, kiekiai, atliekų tipas bus konkretizuoti techninio projekto rengimo metu.

PŪV metu atliekų (pavojingų, nepavojingų, radioaktyvių) susidarymas nenumatomas, galimos tik remonto/rekonstravimo ar techninio aptarnavimo metu susidaranti atliekos, jos būtų atiduodamos utilizavimui atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR atliekų tvarkymo įstatymo [4] nustatyta tvarka, taip pat Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių [5] ir Atliekų tvarkymo taisyklių [6] reikalavimais.

Pasibaigus VJ eksploatacijos terminui ir įrenginių savininkui nusprendus jų toliau nebeekspluatuoti, VJ būtų demontuotos ir utilizuotos LR teisės aktuose numatyta tvarka.

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

PŪV metu buitinės ir gamybinės nuotekos nesusidarys, vanduo nebus naudojamas. Dalis PŪV vietoje susidariusių paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų susigers tiesiogiai į gruntą, dalis nutekės esamu paviršiumi į gretimas teritorijas ir esamais reljefo pažemėjimais nutekės į artimiausius paviršinio vandens telkinius arba susigers į gruntą, paviršinių nuotekų kiekiai bus nežymūs ir nereikšmingi.

11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

PŪV statybos ir vykdymo metu galimas tik nežymus, lokalus ir laikinas oro taršos padidėjimas dėl transporto priemonių ir mechanizmų, atvykstančių į statybos aikštelę, dirbančių joje, ar transporto priemonių atvykstančių į objektą VJ techninės apžiūros metu.

Pažymime, kad įgyvendinat ir vykdant PŪV nebus naudojamos ir saugomos pavojingos cheminės medžiagos, nebus stacionarių kūrų deginančių įrenginių, nebus pastovių ir intensyvių transporto srautų, nebus reikalingi didelės apimties kasimo darbai, o statybų metu nukasamas dirvožemis bus naudojamas reljefo lyginimui ir kt. darbams, todėl dirvožemio ir vandens tarša, nuosėdų susidarymas dėl PŪV - nenumatomas.

12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija

PŪV statybos ir vykdymo metu taršos kvapais susidarymas nenumatomas.

13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija

PŪV statybos metu dėl dirbančios technikos ir mechanizmų bei autotransporto priemonių judėjimo gali būti lokali ir laikina triukšmo bei vibracijos sklaida. Minėtas fizikinis poveikis objekto statybos ir įrengimo laikotarpiu epizodiškai ir lokaliai gali būti tik dienos metu.

PŪV vykdymo metu galimas triukšmo, vibracijos, šešėlių mirgėjimo, infragarso, elektromagnetinės spinduliuotės poveikis.

13.1. Triukšmas

PŪV statybos metu dėl dirbančios technikos ir mechanizmų bei autotransporto priemonių judėjimo gali būti lokali ir laikina triukšmo bei vibracijos sklaida. Minėtas fizikinis poveikis objekto statybos ir įrengimo laikotarpiu epizodiškai ir lokaliai gali būti tik dienos metu.

PŪV metu VJ skleis triukšmą. VJ skleidžiamas triukšmas yra dvejopos prigimties: tai mechaninis triukšmas sklindantis iš pavarų dėžės, generatoriaus, variklio bei aerodinaminis triukšmas, sklindantis dėl oro srautų aplink besisukančias VJ mentes ir stiebą. Šis aerodinaminis triukšmas ir yra pagrindinis VJ skleidžiamo triukšmo šaltinis, nes mechaninis triukšmas yra kontroliuojamas ir VJ gamintojų ženkliai sumažintas, o be to, šis triukšmo šaltinis nėra žymus ir veikia tik dideliame aukštyje.

Akustinį triukšmą gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ [7] (13.1 lentelė).

Šios higienos normos 8 p. nurodo, kad nepastovus triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį ir maksimalų garso slėgio lygį, o pastovus - pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį. Prognozuojamas VJ skleidžiamas triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį (13.1.1 lentelė) arba pagal  $L_{dvn}$ ,  $L_{diena}$ ,  $L_{vakaras}$  ir  $L_{naktis}$  triukšmo rodiklius (13.1.2 lentelė).

13.1.1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Pavadinimas	Ekvivalentinis garso lygis, dBA	Maksimalus garso lygis, dBA	Paros laikas, val.*
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto	55 50 45	60 55 50	Diena (7–19 val.) Vakaras (19–22 val.) Naktis (22–7 val.)
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	45 40 35	55 50 45	Diena (7–19 val.) Vakaras (19–22 val.) Naktis (22–7 val.)

\*- Valandos suprantamos taip, kaip apibrėžia LR triukšmo valdymo įstatymas [8]

13.1.2 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Objektas	L <sub>dvn</sub> , dBA	L <sub>diena</sub> , dBA	L <sub>vakaras</sub> , dBA	L <sub>naktis</sub> , dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramoninės veiklos (išskyrus transportą) stacionariųjų triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo	55	55	50	45

Siekiant įvertinti PŪV sukeliama triukšmo lygį, šio vertinimo metu PAV dokumentų rengėjas atliko išsamų PŪV triukšmo sklaidos modeliavimą.

#### Vertinimo metu taikytos pagrindinės nuostatos:

- Vertinimas atliktas vadovaujantis galiojančių LR ir ES įstatymų ir normatyvinių aktų, rekomendacijų bei metodikų reikalavimais;
- Vertinamas objektas - 20 VJ nuolatinė veikla (stacionarus triukšmo šaltiniai, dirbantys vienu metu);
- VJ sukeliama triukšmo ribinė vertė pasirinktas 45 dBA nakties rodiklio ribinis triukšmo lygis. Kadangi VJ gali veikti ištisą parą, todėl svarbu, kad bendrai nebūtų viršijama nakties rodiklio (L<sub>naktis</sub>) triukšmo ribinė vertė.

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros [9] internetinėje svetainėje viešai skelbiamą informaciją, Plungės r. sav. PŪV teritorijos gretimybėse Informacijos PAV atrankai rengimo metu kitų ūkio subjektų analogiška veikla nėra vykdoma, nesuplanuota/neplanuojama, kiti ūkio subjektai VJ statybai nėra atlikę ir užbaigę reikiamų PAV procedūrų. Kitos oficialios informacijos apie šioje teritorijoje

esančių kitų ūkio subjektų vykdomą, planuojamą/suplanuotą analogišką ūkinę veiklą PAV dokumentų rengėjas neturi.

**Modeliuojant triukšmo sklaidą buvo priimtos sąlygos:**

Atliekant VJ akustinio triukšmo sklaidos modeliavimą priimtos šios vertinimo sąlygos:

- Vėjo greitis 10 m/s, priimant, kad VJ veikia ištisus metus (365 paras);
- Žemės paviršiaus šiurkštumas apibrėžtas koeficientu G, vertinimui priimtas 0,7 (pievos, dirbamoji žemė su mažomis apsauginėmis medžių juostomis ir sodybomis);
- Ekvivalentinis garso slėgio lygis skaičiuojamas pagal pavėjines garso sklaidimo sąlygas aprašytas ISO 9613-2, papildomas meteorologinis koeficientas netaikomas;
- Atmosferinės absorbcijos pataisa vertinimui priimta 1,9 dB/km, kuri aprašyta aprašytas ISO 9613-2;
- Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinimo aukštį parenkant 2,0 m aukštyje virš žemės paviršiaus;
- Triukšmo sklaidos žingsnio dydis – 5 dBA;
- Priimamos VJ charakteristikos: stiebo aukštis - iki 155 m, rotoriaus su mentėmis skersmuo - 150 m, aukštis matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško - 230 m;
- Priimama 104,9 dBA triukšmo galia pučiant 10 m/s vėjo greičiui;
- Vienu metu visu galingumu veikia visos VJ.

Vertinimo metodika

Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa WindPRO versija 2.8.

WindPRO modelis, remiantis įvesties duomenimis, apskaičiuoja tiek planuojamų tiek ir esamų VJ ekvivalentinio triukšmo lygio pasiskirstymą aplinkoje su galimybe įvertinti ir vietovės reljefą. Taip pat nurodžius triukšmui jautrias zonas (angl. - noise sensitive areas), nustatomas triukšmo lygis jose, tiek nuo VJ, tiek suminis poveikis su esamu fonu, jeigu toks buvo nurodytas konkrečiai šiose zonose.

Skaičiavimai pagrįsti Lietuvos standartu LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996).

Vertinama planuojamų VJ veikla, esant maksimaliai apkrovai, t.y. kai VJ nesustodamos veikia ištisus metus (365 paras), nuolatos 10 m aukštyje pučiant vėjui, kurio greitis yra 10 m/s. Šis vėjo greitis pasirinktas tam, kadangi pučiant tokiam vėjui daugumos gamintojų VJ keliamas triukšmas pasiekia didžiausias triukšmo vertes. Vertintų VJ sukeliamas triukšmas, esant tokiam vėjo greičiui, siekia 104,9 dBA. Taigi vertinama maksimali ir blogiausia VJ galimo poveikio triukšmo sklaidos atžvilgiu situacija, nors tokia situacija pagal PŪV vietovės meteorologines sąlygas mažai tikėtina. Kadangi



gretimybėse analogiška veikla nevykdoma, nesuplanuota ir neplanuojama – kiti ūkio subjektai nėra atlikę reikiamų PAV procedūrų, vertinama tik „UAB Plungės vėjo energija“ planuojamų VJ veikla.

#### Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Atlikus VJ skleidžiamo triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, kad į UAB „Plungės vėjo energija“ planuojamų VJ sukeliama didesnę kaip 45 dBA triukšmo sklaidos zoną gyvenamoji aplinka nepatenka (3 grafinis priedas).

Visų 20 planuojamų VJ skleidžiamo triukšmo, kurioje jis viršytų 45 dBA (ribinė vertė pagal nakties triukšmo rodiklį ( $L_{naktis}$ )), zonos riba nuo VJ atskiromis kryptimis siektų nuo 211 iki 364 m. Ties planuojamoms VJ artimiausia gyvenamąja aplinka sumodeliuoto ekvivalentinio triukšmo lygio vertės nurodytos 13.1.3 lentelėje.

13.1.3 lentelė. Sumodeliuotas ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka

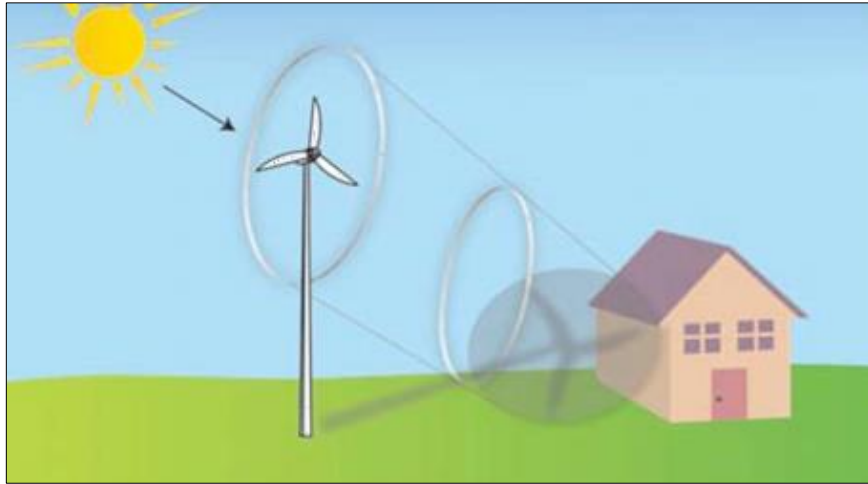
Eil. Nr.	Gyvenamoji aplinka/Adresas	VJ triukšmo vertė $L_{Aeq}$ , dBA
1	Alyvų g. 22, Marcių k.	32,7
2	Alyvų g. 26, Marcių k.	33,8
3	Gervių g. 22, Šašaičių k.	36,1
4	Gervių g. 7A, Marcių k.	35,4
5	Gervių g. 8, Rimučių k.	36,3
6	Kinijos Lauko g. 3, Smilgių k.	34,1
7	Klevų g. 6, Gaižupių k.	31,5
8	Klevų g. 8, Gaižupių k.	30,5
9	Mažonėnų g. 4, Smilgių k.	35,1
10	Mažonėnų g. 6, Smilgių k.	35,2
11	Neregistruota sodyba, Vilkaičių k.	39,4
12	Šatrijos Raganos g. 15, Žvirdalių k.	33,4
13	Šatrijos Raganos g. 7, Medingėnų k.	33,9
14	Vilkos g. 26, Varnaičių k.	32,3
15	Vilkos g. 32, Varnaičių k.	32,0
16	Vilkos g. 34, Varnaičių k.	32,0
17	Vilkos g. 40, Varnaičių k.	32,8

#### 13.2. Šešėlių mirgėjimas

Šio vertinimo metu PAV dokumentų rengėjas atliko išsamų planuojamų VJ menčių sukeliama šešėlių mirgėjimo sklaidos modeliavimą.

Tam tikromis geografinėmis, paros periodo sąlygomis saulės spinduliai krenta už rotorius ir meta šešėlį. Basisukančios mentės sukelia staigią šviesos ir tamsos kaitą metamo šešėlio zonoje, kurios dažnis priklauso nuo menčių sukimosi greičio, kurį lemia vėjo greitis bei rotorius dydis bei tipas. Kuomet šešėlis krenta ant gyvenamųjų pastatų, šešėlių mirgėjimas gali trikdyti gyventojų gyvenimą.

Šešėliai susidaro nuo VJ šiaurės kryptimi. Šešėlio susidarymas pavaizduotas 13.2.1 pav.



13.2.1 pav. VJ metamas šešėlis

Mirgėjimo susidarymas priklauso nuo šių veiksnių:

- Gyvenamojo namo vietos VJ atžvilgiu;
- Atstumo nuo VJ - kuo toliau yra stebėtojas nuo VJ, tuo yra mažesnis mirgėjimas, nes mentės visiškai neuždengia saulę. Atstumu didesniu kaip 10 rotoriaus skersmens mirgėjimo susidarymas yra labai mažai tikėtinas [10;11]
- VJ stiebo aukščio ir rotoriaus skersmens;
- Metų ir dienos laiko;
- VJ darbo trukmės šviesiu dienos metu;
- Tiesioginių saulės spindulių;
- Vyraujančios vėjo krypties, greičio.

Lietuvoje leistina VJ sukeliama šešėliavimo trukmė teisės aktais nėra reglamentuota. Įvertinus pasaulinę praktiką [12], nustatyta, kad daugelyje Europos šalių nėra teisinių taisyklių, pagal kurias normuojama VJ šešėliavimo įtaka gretimybių gyventojams. Yra rekomenduojama, kad VJ menčių rotacijos sukeliamas šešėliavimas neviršytų 30 val. per metus arba 30 min./d zonoje iki 500 m nuo VJ. Minėtos rekomendacijos yra paremtos ES finansuojamos organizacijos PREDAC (European Actions for Renewable Energies) tyrimais ir geriausia praktika pagal Belgijos, Danijos, Prancūzijos, Nyderlandų bei Vokietijos patirtį.

#### Vertinimo metodika

Planuojamų VJ sukeliama šešėlių mirgėjimo modeliavimas atliktas kompiuterine programa WindPRO versija 2.8. WindPRO modelis, remiantis įvesties duomenimis, apskaičiuoja vienos ar keleto VJ generuojamą šešėlių mirgėjimo plotą, pasirenkant laiko intervalą: minutes per dieną; valandas per metus; dienas per metus. Taip pat nurodžius šešėliavimui jautrias vietas (angl. - shadow receptor), nustatomas šešėlių mirgėjimo poveikis jose.

Skaičiavimai pagrįsti Vokietijos metodinėmis rekomendacijomis vertinant šešėlių mirgėjimo poveikį. „Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen“ [13].

#### Šešėlių mirgėjimo vertinimo sąlygos:

Atliekant realų VJ sukeliama šešėlių mirgėjimo modeliavimą paremtą statistiniais duomenimis priimtos šios vertinimo sąlygos:

- Minimalus saulės pakilimo kampas virš horizonto 3°;
- VJ mentė dengia mažiausiai 20 % saulės;
- Įvertinimo aukštis virš žemės paviršiaus - 1,5 m;
- Reikiama meteorologinė informacija gauta iš Kauno meteorologinės stotelės;
- Modeliuota blogiausiu variantu, priimant, kad VJ veikia ištisus metus ir visų pastatų visi langai yra orientuoti į VJ;
- Planuojamų VJ stiebo aukštis sieks 155 m, rotoriaus su mentėmis skersmuo - 150 m (skaičiavimai ir vertinimas atliekami prie planuojamo aukščiausio VJ stiebo aukščio ir rotoriaus su mentėmis skersmens).

#### Šešėlių mirgėjimo modeliavimo rezultatai:

Atlikus planuojamų VJ sukeliama šešėlių mirgėjimo modeliavimą nustatyta, kad į didesnio kaip 30 val./metus VJ šešėlių mirgėjimo zoną gyvenamoji aplinka nepatenka. Planuojamų VJ sukeliama šešėlių mirgėjimo modeliavimo rezultatų žemėlapis pateiktas 4 grafiniame priede.

### 13.3. Infragarsas

Infragarsas yra žmogui negirdimas garsas, kurio dažnis yra nuo 1 Hz iki 20 Hz (žmogaus ausis yra jautri garsui, kurio dažnis yra nuo 20 Hz iki 20000 Hz). Jo šaltiniai yra įvairūs - natūralūs, tokie kaip vėjas ar jūros bangų mūša, ir techniniai, tokie kaip oro kondicionieriai ar transporto priemonės (lengvieji automobiliai, lėktuvai, vėjo jėgainės, vėdinimo ir vėsavimo sistemos).

Paprastai infragarsas suprantamas, kaip garsas, kurio dažnis tarp 0 Hz ir 20 Hz (13.3.1 lentelė). Pagal Tarptautinės elektrotechnikos komisijos nuostatas infragarsu priimamas toks garsas, kai akustinių virpesių dažnis siekia apie 16 Hz. Pagal ISO standartą klausos slenkstis yra 20 Hz.

#### 13.3.1 lentelė. Garso dažnių spektras

0-20	20-20000	>20000
Infragarsas	Girdimas garsas	Ultragarsas

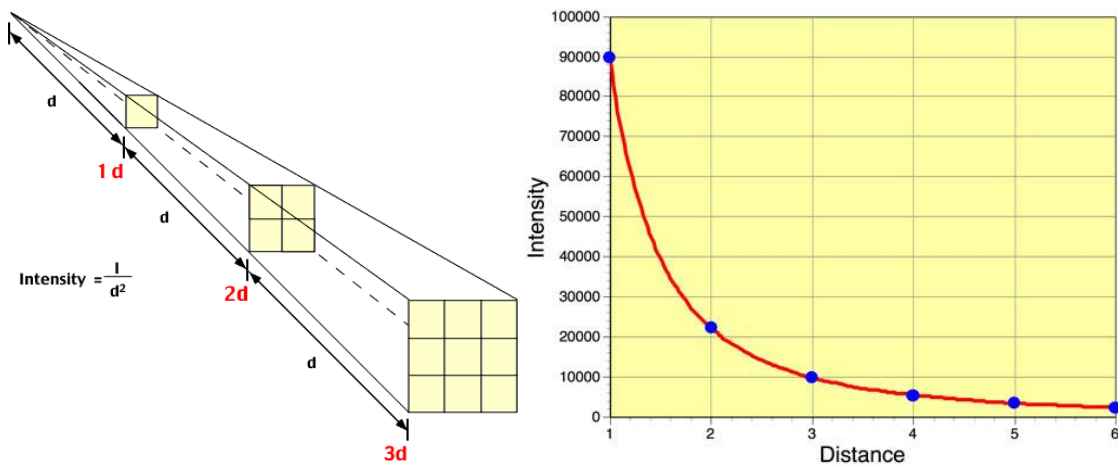
Šiuo metu LR nėra patvirtintos infragarso ir žemo dažnio garsų sklidimo prognozavimo metodikos/metodų. Infragarso įvertinimas galimas tik atlikus natūrinius matavimus. Lietuvos higienos norma HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ (toliau – HN 30:2018) [14] nustato didžiausiojo F laikinio svertinio ir A dažninio svertinio garso slėgio lygio, įvertintojo garso slėgio lygio  $L_R$ , ribinius dydžius.

Planuojamos VJ bus su priešvėjinė sparnuotės įrengimo sistema, kai vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui - pro generatorių, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiant infragarso susidarymo, šiuolaikinės VJ sukelia nereikšmingus infragarso ir žemo dažnio garsus.

Vokietijoje ir kitose Europos šalyse nebuvo nei vieno atvejo, kad VJ projektas būtų sustabdytas dėl neatitikimo infragarso ir žemo dažnio garso reikalavimams. Taip pat nebuvo nei vieno atvejo, kad veikiančios VJ būtų viršiję nustatytus infragarso ribinių dydžių reikalavimus. Europos šalyse VJ sukiamas infragarsas ir žemo dažnio garsas nekelia diskusijų, nes kompetentingų ekspertų yra nustatyta, kad šiuolaikinės VJ skleidžia tik nereikšmingo stiprumo infragarsą.

### 13.4. Elektromagnetinis spinduliavimas

Elektromagnetinis laukas - tai elektrinių krūvių sukuriamas fizinis laukas, susidedantis iš tarpusavyje susijusių laike kintančių elektrinių ir magnetinių laukų. Elektromagnetinė spinduliuotė plinta ir silpnėja, tolstant nuo šaltinio (13.4.1 pav.).



13.4.1 pav. Elektromagnetinės spinduliuotės sklaida [15]

VJ atveju aktualus yra žemo dažnio elektros srovės sukuriamas elektromagnetinis laukas. VJ energiją transformuoja į elektrą. Planuojamos VJ generuos 10 kV įtampos elektros energiją. Pagaminta elektros energija perduodama kabeliu nuo turbinos, vėliau požeminėmis kabelinėmis linijomis bus nuvedama į planuojamą transformatorių pastotę, kurioje bus transformuojama į 35 kV įtampą ir toliau perduodama į perdavimo tinklus. Tekėdama srovė sukulia silpną magnetinį lauką.

Pramoninės VJ gali sukurti elektromagnetinę interferenciją, jeigu patenka į elektromagnetinės bangos sklidimo zoną. Dėl šios interferencijos gali sutrikti televizijos ir radijo bangų perdavimas.

LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 30 d. įsakymu Nr.V-552 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“ nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms, ir joms priklausantiems įrenginiams (toliau – elektros linijos), veikiantiems pramoniniu 50 Hz dažniu, taikomas elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamas vertes ir elektromagnetinio lauko bendruosius matavimo reikalavimus gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose bei gyvenamojoje aplinkoje (13.4.1 lentelė).

13.4.1 lentelė. Elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamų verčių lentelė

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės (ne daugiau kaip)		
		Elektrinio lauko stipris (E), kV/m	Magnetinio lauko stipris (H), A/m	Magnetinio srauto tankis (B), $\mu$ T
1.	Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpos	0,5	16,0	20,0
2.	Gyvenamoji aplinka	1,0	32,0	40,0

Higienos norma netaikoma elektros linijų apsaugos zonoms, kuriose galioja nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Elektromagnetinio lauko stiprumas yra matuojamas. Lietuvoje 2011 m. rugsėjo 6 d. atliktų atitinkamų parametrų esamų VJ elektros perdavimo sistemos elektromagnetinio lauko stiprumo matavimų metu aukščiausias elektrinio lauko stipris 162 V/m (0,162 kV/m) išmatuotas prie VJ parko transformatorinės pastotės tvoros, o greta 10 kV elektros perdavimo linijos – siekė 13,3 V/m (0,0133 kV/m).

Pagal turimą patirtį [16] net nuo aukštos įtampos elektros perdavimo linijų sukuriama elektromagnetinis laikas neviršija ribinių verčių už jų apsaugos zonų (remiantis Specialiosiomis žemės ir miško sąlygomis [17]: 20 m nuo 110 kV įtampos kraštinių laidų, 30 m – nuo 330-400 kV).

Reziumuojant VJ įrenginių skleidžiamas elektromagnetinis laukas yra labai silpnas ir nekelia didesnės rizikos artimiausių gyventojų sveikatai negu elektriniai namų apyvokos įrenginiai. Atitinkamai lokalizavus VJ galima išvengti ir VJ sukiamų trikdžių ryšio sistemoms. Televizijos ar radijo ryšio trikdymai yra kontroliuojami ir pašalinami techninėmis priemonėmis. Siekiant išvengti radijo ryšio sutrikimų, tipinis atstumas nuo linijos, jungiančios VJ mentes ir siūstuvą, turi būti po 100 m abipus linijos.

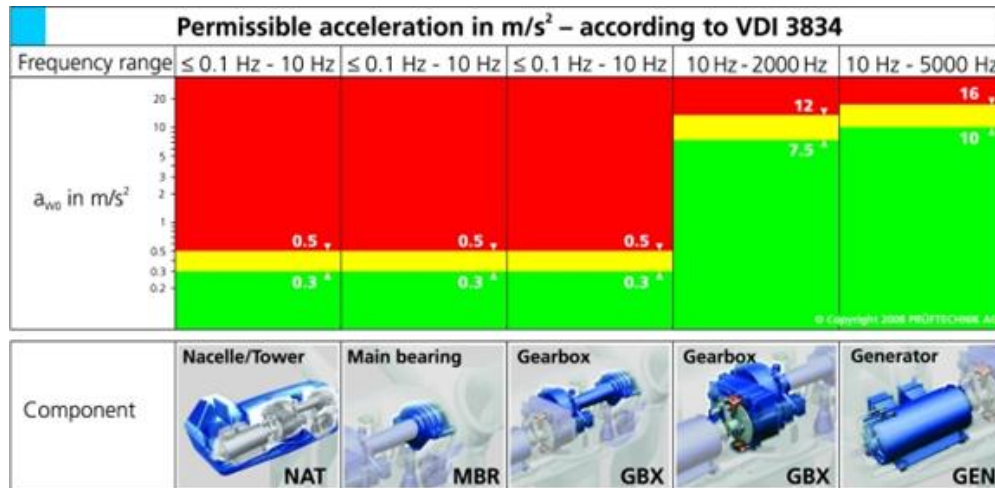
### 13.5. Vibracija

VJ veiklos metu vibraciją sukelia generatorius, besisukančios mentės ir kiti veikiantys įrenginiai. Besisukančios VJ dalys gali sukelti vibraciją, kai yra nesubalansuotas atitinkamų dalių sukimasis. Vibraciją gali sukelti ir netinkamas atskirų dalių išdėstymas arba atskirų detalių gedimai, kai išbalansuojamas besisukančių dalių darbas, tačiau mechaninė vibracija yra labai maža: žeme perduodamos vibracijos bangos amplitudė siekia milijoninę milimetro dalį ir nekelia pavojaus žmonių sveikatai [18].

Vibracija yra susijusi su infragarso skleidimu. Langai yra vibracijai jautriausias pastatų elementas dėl santykinai mažo svorio, tenkančio ploto vienetai. Langų vibracija paprastai juntama, kai vibracijos dažnis siekia 1 - 10 Hz, o infragarso 1/3 oktavos vidurkio garso slėgis yra apytikriai 52 dB [19].

Vibracija yra pavojinga pačių VJ eksploatacijai, nes dėl vibracijos gali sutrikti jų veikla. Daugelio mechaninių įrenginių vibracija yra reguliuojama standartais. Tačiau SO 10816 standartai, skirti vibracijos matavimo ir vertinimo sąlygoms ir procedūroms, matuojant nesisukančiose, ir neslenkamojo grįžtamojo judesio mašinų dalyse, netaikomi VJ. Dėl to, siekiant užtikrinti VJ eksploataavimo patikimumą ir kuo ilgesnę eksploataciją Vokietijos Inžinierių asociacija (Verein Deutscher Ingenieure (VDI)) bendradarbiaudama su VJ gamintojais parengė standartą VDI 3834

skirtą reguliuoti VJ vibraciją. Šis standartas yra taikomas sausumos VJ, kurių galia nuo 100 kW iki 3 MW. VDI 3834 standartas leidžia gamintojams ir operatoriams įvertinti gaminamų ir eksploatuojamų VJ vibraciją ir taikyti atitinkamas priemones, kad pasiekti standarte nustatytas vibracijos vertes. Standartas nustato leistinas vibracijos vertes (vibracijos pagreičio vienetais) atskiriems VJ komponentams (13.5.1 pav.).



13.5.1 pav. Leistinos vibracijos vertės (vibracijos pagreičio vienetais) atskiriems VJ komponentams

Vibracijos vertinimas vykdomas pagal pagreičio ir greičio matavimus 3 skirtingose atitinkamo įrenginio komponento taškuose. Blogiausias matavimo rezultatas priimamas kaip teisingas. Matavimai interpretuojami atsižvelgiant, į kurią zoną patenka matavimo rezultatas:

- 1 zona: tinkamas nuolatinei eksploatacijai (žalia spalva);
- 2 zona: galimai netinkamas nuolatinei eksploatacijai. Rekomenduojamas vibracijos šaltinio tyrimas (geltona spalva);
- 3 zona: Įrenginio sugadinimo pavojus (raudona spalva).

Rotoriaus sukimosi vibracija yra reguliuojama pagal DIN ISO 1940-1 standartą [20]. Šis standartas nustato standžią jungtimi pritvirtintų rotorių leidžiamą vibraciją; t.y. balansavimo pakankamumą, likutinio disbalanso patikrinimo metodus ir kt.

Vibracijos sklidimo greitis nuo vienos VJ siekia apie 10-5 mm/s per 1 km. Vibracijos greitis nuo 10 VJ siekia apie 10-4 mm/s [21]. Teigiama, kad 100 m atstumu nuo artimiausios VJ vibracija yra 10 kartų mažesnė negu rekomenduojama pastatams, kuriuose vibracija yra nepageidaujama (pvz., tikslių matavimų laboratorijoms).

Vibracijos leistinus lygius reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: Didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ (toliau – HN 50:2016) [22] nustato ribines vibracijos vertes gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose. Vibracijos intensyvumas vertinamas pagal pagreičio vidutinę kvadratinę reikšmę ar pagreičio lygį. Vibracijos higieninis vertinimas atliekamas nuo 1 Hz iki 80 Hz dažnių diapazone.

Didžiausi leidžiami pagreičio dydžiai ir lygiai, kaip nurodoma HN 50:2016, pateikti 13.5.1 lentelėje.

13.5.1 lentelė. Didžiausi leidžiami pagreičio dydžiai ir lygiai

1/3 oktavos juostų vidutinis geometrinis dažnis, Hz	Didžiausias leidžiamas pagreičio dydis $a_{vkr}$ , m/s <sup>2</sup>			Didžiausias leidžiamas pagreičio lygis $L_{a,}$ dB		
	Z kryptyje	X ir Y kryptyse	pagal krypčių atstojamąją	Z kryptyje	X ir Y kryptyse	pagal krypčių atstojamąją
1,00	$1,00 \cdot 10^{-2}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	80	71	71
1,25	$8,90 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	79	71	71
1,60	$8,00 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	78	71	71
2,00	$7,00 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	77	71	71
2,50	$6,30 \cdot 10^{-3}$	$4,51 \cdot 10^{-3}$	$3,72 \cdot 10^{-3}$	76	73	71
3,15	$5,70 \cdot 10^{-3}$	$5,68 \cdot 10^{-3}$	$3,87 \cdot 10^{-3}$	75	75	72
4,00	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$7,21 \cdot 10^{-3}$	$4,07 \cdot 10^{-3}$	74	77	72
5,00	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$9,02 \cdot 10^{-3}$	$4,30 \cdot 10^{-3}$	74	79	73
6,30	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$1,14 \cdot 10^{-2}$	$4,60 \cdot 10^{-3}$	74	81	73
8,00	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$1,44 \cdot 10^{-2}$	$5,00 \cdot 10^{-3}$	74	83	74
10,00	$6,30 \cdot 10^{-3}$	$1,80 \cdot 10^{-2}$	$6,30 \cdot 10^{-3}$	76	85	76
12,50	$7,81 \cdot 10^{-3}$	$2,25 \cdot 10^{-2}$	$7,80 \cdot 10^{-3}$	78	87	78
16,00	$1,00 \cdot 10^{-2}$	$2,89 \cdot 10^{-2}$	$1,00 \cdot 10^{-2}$	80	89	80
20,00	$1,25 \cdot 10^{-2}$	$3,61 \cdot 10^{-2}$	$1,25 \cdot 10^{-2}$	82	91	82
25,00	$1,56 \cdot 10^{-2}$	$4,51 \cdot 10^{-2}$	$1,56 \cdot 10^{-2}$	84	93	84
31,50	$1,97 \cdot 10^{-2}$	$5,68 \cdot 10^{-2}$	$1,97 \cdot 10^{-2}$	86	95	86
40,00	$2,50 \cdot 10^{-2}$	$7,21 \cdot 10^{-2}$	$2,50 \cdot 10^{-2}$	88	97	88
50,00	$3,13 \cdot 10^{-2}$	$9,02 \cdot 10^{-2}$	$3,13 \cdot 10^{-2}$	90	99	90
63,00	$3,94 \cdot 10^{-2}$	$1,14 \cdot 10^{-1}$	$3,94 \cdot 10^{-2}$	92	101	92
80,00	$5,00 \cdot 10^{-2}$	$1,44 \cdot 10^{-1}$	$5,00 \cdot 10^{-2}$	94	103	94
Koreguotas dydis ir lygis	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	–	74	71	–

VJ sukeliama vibracija yra ypač silpna ir poveikio artimiausiems gyventojams neturi. Kitose šalyse VJ vibracija apskritai nėra priskiriama sveikatos aspektams. Dėl nenumatomo VJ vibracijos poveikio kokybinis vertinimas neatliekamas.

14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

PŪV statybos ir veiklos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, jų tikimybė bei prevencija

VJ statybos ir demontavimo metu egzistuoja nelaimingų atsitikimų rizika. Todėl statybos darbų metu bus apribota galimybė patekti į statybvietę pašaliniais asmenimis.

Pavojingi statybos darbai apima kasybą, kelių, pamatų įrengimą, įrangos gabenimą, VJ konstrukcijų surinkimą, elektros perdavimo linijų konstrukcijų įrengimą. Demontavimo metu pavojų keliantys darbai yra elektros perdavimo linijų, turbinų demontavimas ir kt. Minėta veikla kelia pavojų tik darbuotojams, nes pašaliniai asmenys į statybos ar demontavimo zoną nebūtų įleidžiami.

Pagal užsienio valstybėse VJ veiklos metu užfiksuotą įvykusių avarių statistiką išskiriamos šios galimos avarinės situacijos:

- Stiebų ir sparnuočių trūkis ir griūtis;
- Elektros srovės ir įtampos sukelti incidentai;

- VJ generatorių bloko perkaitimas/gaisras.

VJ eksploataavimo nelaimingų atsitikimų rizika yra susijusi tik su ekstremaliomis klimatinėmis sąlygomis: uraganais, stipriais vėjais ar pan. Ekstremalios situacijos pavojaus šaltinis gali būti atitrūkusi mentės dalis ar ypatingai retais atvejais - visa mentė. Paprastai mentės gaminamos iš kompozicinių medžiagų be varžtų. Menčių ar jų dalių atitrūkimai yra labai reti. Mentės atitrūkimo tikimybė vertinama kaip vienas atvejis, tenkantis 2 400 – 20 000 VJ per metus [23]. Menčių apledėjimas yra galimas, tačiau VJ vibrosensoriai fiksuoja menčių apledėjimą ir tokiu atveju stabdo VJ darbą.

Saugus atstumas nuo VJ iki gyvenamosios teritorijos, viešųjų vietovių (kelių, geležinkelių ir kt.) turi būti ne mažesnis kaip VJ aukštis iki vertikalioje pozicijoje esančios mentės galo pridėdamas dar 10 % ilgio. Planuojamos VJ maksimalus aukštis su pakelta mente siektų 230 m, taigi įvertinant reikiamą saugos koeficientą saugus atstumas VJ griūtis atveju sudarytų apie 253 m. Pažymėtina, kad artimiausia užstatyta teritorija atitolusi 615 m nuo planuojamų VJ. Taigi VJ stiebo griūtis, kurią galėtų sukelti tik ekstremalios situacijos, esamiems statiniams įtakos neturėtų.

VJ statomos vadovaujantis statybos techninių reikalavimų reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ [24] ir Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais [25]. Gaisro situacijų galimybei išvengti VJ projektuojamos nuotolinio stebėjimo ir valdymo sensorių bei žaibosaugos sistemos, bus vykdoma pastovi VJ techninė priežiūra bei aptarnavimas

#### 16. PŪV rizika žmonių sveikatai

PŪV rizika žmonių sveikatai susijusi su fizikine tarša, tačiau siekiant išvengti tokios rizikos, atliekant fizikinės taršos (triukšmo ir šešėliavimo) sklaidos modeliavimus, VJ parkų vieta išdėstyta taip, kad PŪV sukeliamas triukšmo, šešėlių mirgėjimo ribinės vertės nebus viršijamos gyvenamojoje/visuomeninėje aplinkoje: triukšmas neviršys 45 dBA (vadovaujantis HN 33:2011), šešėlių mirgėjimas – 30 val./metus.

Įvertinus PŪV triukšmo ir šešėlių mirgėjimo sklaidą, išanalizavus elektromagnetinės spinduliuotės, infragarso/žemadažnio garso, vibracijos poveikį, rizika, susijusi su PŪV, žmonių sveikatai nenumatoma.

Papildomai poveikis visuomenės sveikatai bus vertinamas atliekant PŪV PVSV, siekiant įvertinti galimą poveikį visuomenės sveikatai ir pagrįsti bei nustatyti PŪV SAZ ribų dydį pagal galimo poveikio (triukšmo ir kt.) modeliavimo ir vertinimo rezultatus.

#### 17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus), galimas trikdžių susidarymas

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros [9] internetinėje svetainėje viešai skelbiamą informaciją, Plungės r. sav. greta PŪV teritorijos nėra pastatytų ir eksploatuojamų/statomų bei suplanuotų, tačiau dar neveikiančių VJ, nėra informacijos apie atliktas ir užbaigtas reikiamas PAV procedūras VJ statybai ir veiklai. Kitos oficialios informacijos apie šioje teritorijoje kitų ūkio subjektų planuojamą analogišką ūkinę veiklą PAV dokumentų rengėjas neturi.



PŪV objektų aplinkoje (žemės sklypuose ir jų gretimybėse) šiuo metu vykdoma žemės ūkio veikla (auginamos įvairios žemės ūkio kultūros, ganyklos), nėra pramonės ar komercinės paskirties objektų. Artimiausios tankiai apgyvendintos urbanistinės teritorijos išsidėsčiusios apie 1,5 km atstumu nuo planuojamų VJ, artimiausios pavienės sodybos – 615-1750 m atstumu nuo planuojamų VJ. Remiantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie LR aplinkos ministerijos skelbiamu planuojamų teritorijų žemėlapiu duomenimis [37], gretimybėse naujų rekreacinių, gyvenamųjų ir visuomeninių teritorijų planavimo dokumentai nėra rengiami. Nenumatoma, kad PŪV tiesiogiai sąlygotų naujų ūkinių veiklų plėtrą gretimose teritorijose.

## 18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas

VJ įrengimo ir statybos bei veiklos etapai pateikiami 18.1 lentelėje.

18.1 lentelė. VJ veiklos laikotarpį sudaro:

Veiklos etapo Nr.	Veiklos etapo pavadinimas	Veiklos etapo trukmė
I - as	VJ statyba ir reikiamos infrastruktūros įrengimas	apie 6 mėn.
II - as	VJ eksploatacija	20-25 metai*
III – as	VJ demontavimas ir teritorijos atkūrimas/rekultivacija	apie 6 mėn.

\* - pagal poreikį ir objekto technines galimybes eksploatacijos laikas gali būti pratęstas.

### I-as etapas. VJ ir su ja susijusios infrastruktūros statybos etapas

Prieš pradėdant statybos etapą atliekami VJ bei jų reikiamos infrastruktūros objektų techninio projektavimo darbai, aikštelių inžineriniai geologiniai tyrimai.

VJ statybos etapą sudaro:

- Žemės sklypų suformavimo ir pertvarkymo projektai, techniniai/darbo projektai;
- Privažiavimo kelių į VJ suplanuotas vietas įrengimas (įrengiant reikiamą kelio dangą sunkiasvorių technikai, pralaidas, šalikelės griovius);
- VJ statybos aikštelių suformavimas;
- Reikiamų inžinerinių tinklų (požeminio elektros kabelio) nutiesimas ir prisijungimas prie elektros tinklų operatoriaus prisijungimo sąlygose nurodytos prisijungimo vietos ar TP įrengimas;
- VJ pamatų įrengimas (polių gręžimas, fundamento išliejimas);
- VJ statyba/įrengimas (įrangos atvežimas, montavimas, derinimas).

Planuojamų privažiavimų kelių techniniai sprendiniai turi būti tokie, kad užtikrintų sunkiasvorės statybinės technikos ir didelių gabaritų VJ konstrukcijas gabenančio transporto judėjimo galimybes. Kelių dangos bus įrengiamos sutankinant gruntą ir padengiant smėlio-žvyro ir dolomitinės skaldos sluoksniais. Šiuo laikotarpiu atliekami ir kabelio paklojimo darbai. Detalesni sprendiniai bus numatyti

PŪV objektų techninio projektavimo stadijoje. PŪV laikotarpiu privažiavimo keliai bus naudojami atliekant VJ įrenginių priežiūros ir remonto darbus.

VJ statybos metu statybų aikštelėje įrengiami pamatai, ant kurių statomas stiebas. Stiebo ir kitų konstrukcijų įrengimui naudojami didelės keliamosios galios kranai. Preliminari statybų aikštelė, skirta pamatams įrengti, statybų įrangai ir technikai bei VJ konstrukcijoms laikinai sandėliuoti, užima iki 0,40 ha. Sumontavus įrangą bus sutvarkoma VJ aplinka, atliekami VJ derinimo darbai.

### **II-as etapas. VJ eksploatacija**

VJ valdymas ir eksploatacija vykdoma nuotoliniu būdu per šiuolaikines ryšio priemones (aprašyta anksčiau), todėl tiesioginiai darbai gali būti reikalingi tik profilaktinio aptarnavimo, techninių gedimų ar avarinių situacijų atvejais.

### **III-as etapas - VJ demontavimas ir teritorijos atkūrimas/rekultivacija**

Eksploatacinė VJ naudojimo trukmė - iki 25 metų. Vėliau VJ gali būti keičiama arba likviduojama. Nusprendus likviduoti VJ ar visą jų parką, VJ demontuojamos ir išvežamos į saugojimo ar utilizavimo vietą, taip pat išardomi ir pašalinami VJ betoniniai pamatai. Parko teritorijoje žemės paviršius išlyginamas, atstatant ankstesnę aplinkos būklę. Privažiavimo keliai, jeigu nenumatyta juos naudoti kitiems tikslams, taip pat išardomi, atstatant ankstesnę dirvos būklę.

Prižiūrint statinius/įrenginius, renovuojant bei laikantis gamintojo rekomendacijų, keičiant susidėvėjusias detales naujomis, VJ tarnavimo laikas neribotas.

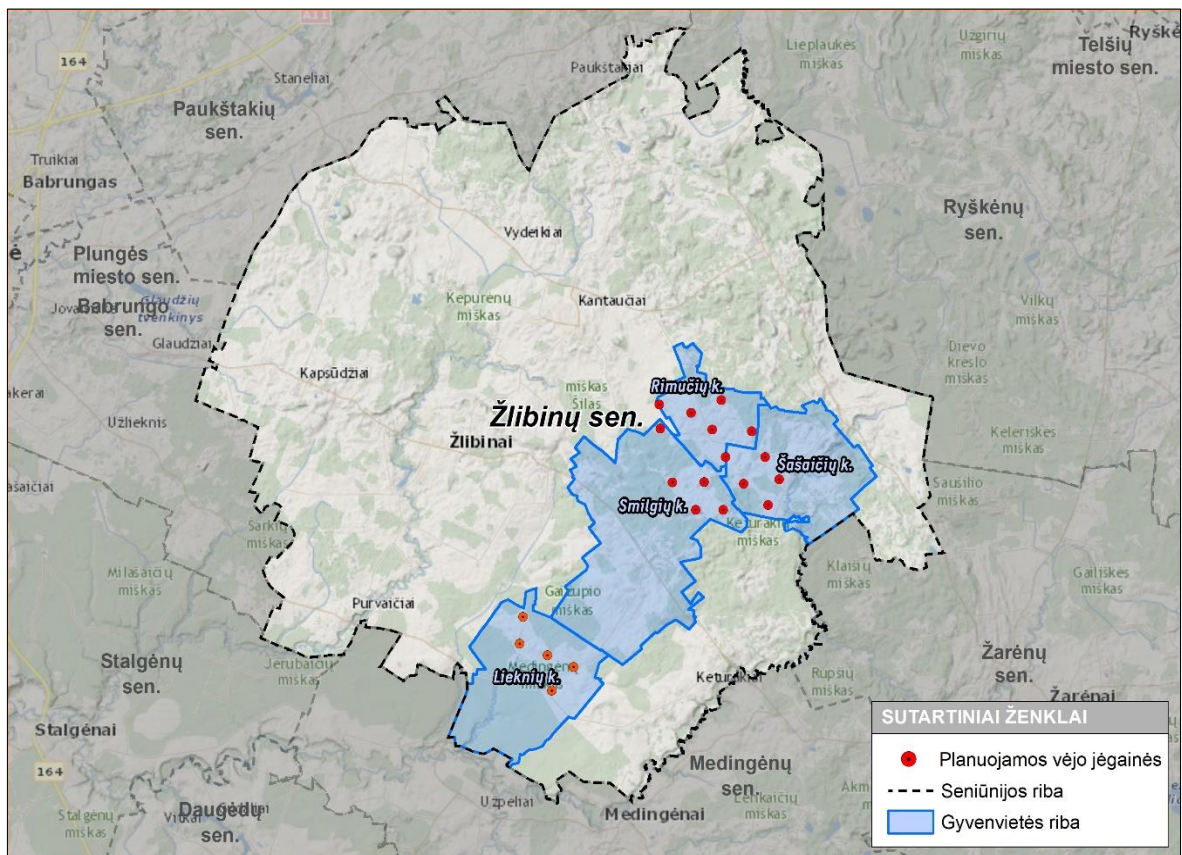
PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse, tiek statybos, tiek PŪV vykdymo metu nebus trukdoma vykdyti žemės ūkio darbus/kitas ūkines veiklas.

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. PŪV vieta (adresas) pagal LR teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą ir kt.

UAB „Plungės vėjo energija“ planuojamų VJ statyba ir veikla numatoma 17-oje žemės sklypų (kad. Nr. 6830/0002:256 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6830/0002:126 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6830/0002:9 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6830/0002:247 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6830/0002:255 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6830/0002:340 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6830/0002:343 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6880/0002:184 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6880/0002:12 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6880/0002:110 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6830/0002:153 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6880/0002:46 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6880/0004:229 Lieknių k.v.; kad. Nr. 6880/0004:87 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6880/0004:204 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6880/0003:246 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6880/0004:100 Žlibinų k.v.), išsidėsčiusių Rimučių k., Smilgių k., Šašaičių k. ir Lieknių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav., Telšių apskr.

PŪV planuojama Plungės r. sav. pietrytinėje dalyje. PŪV objektai (VJ 1-VJ 20) nuo Plungės nutolę apie 12 km PR kryptimi, nuo Telšių - apie 10 km PV kryptimi. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 19.1 pav.



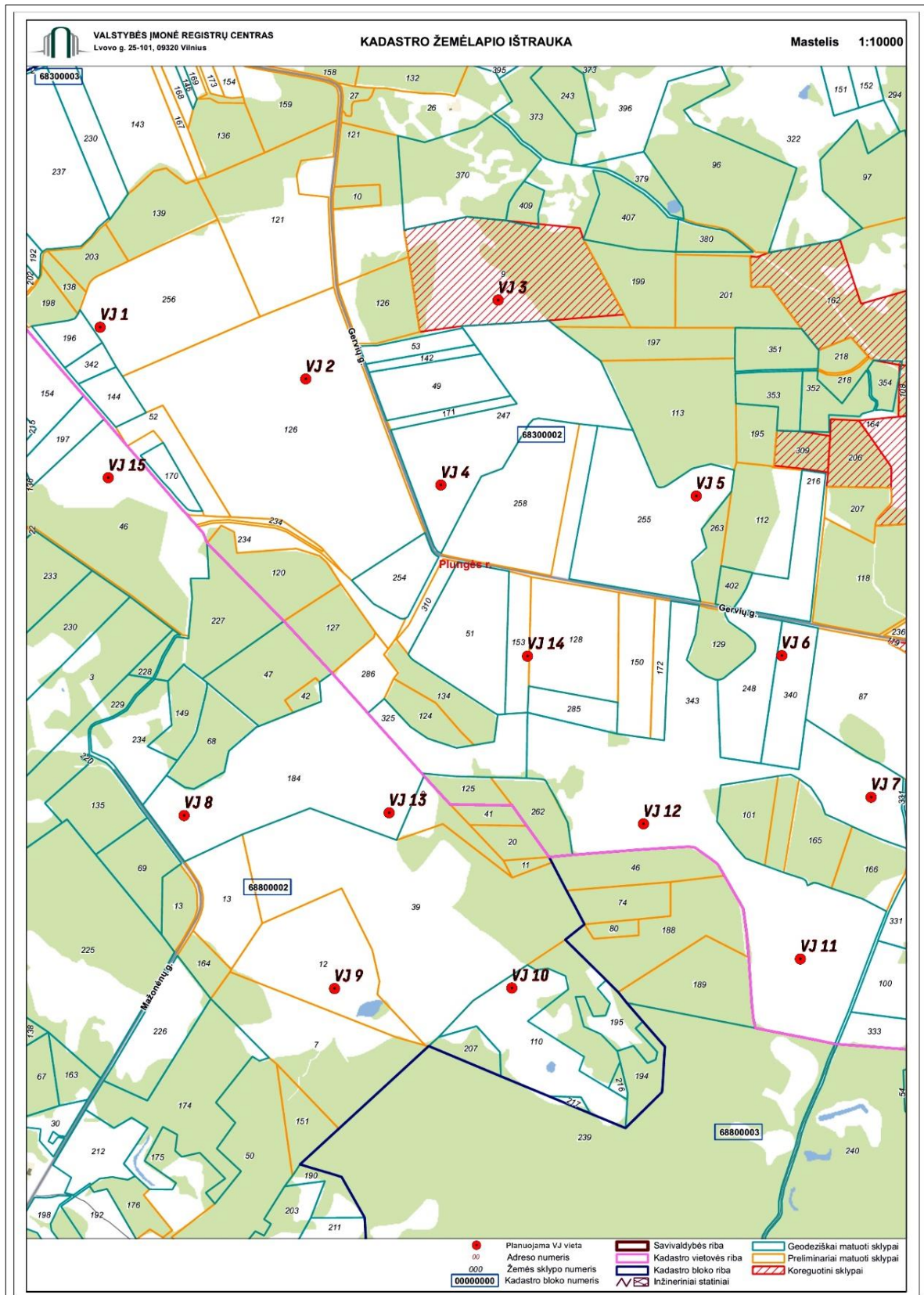
19.1 pav. PŪV vieta

Planuojamų VJ vietos koordinatės nurodytos 19.1 lentelėje.

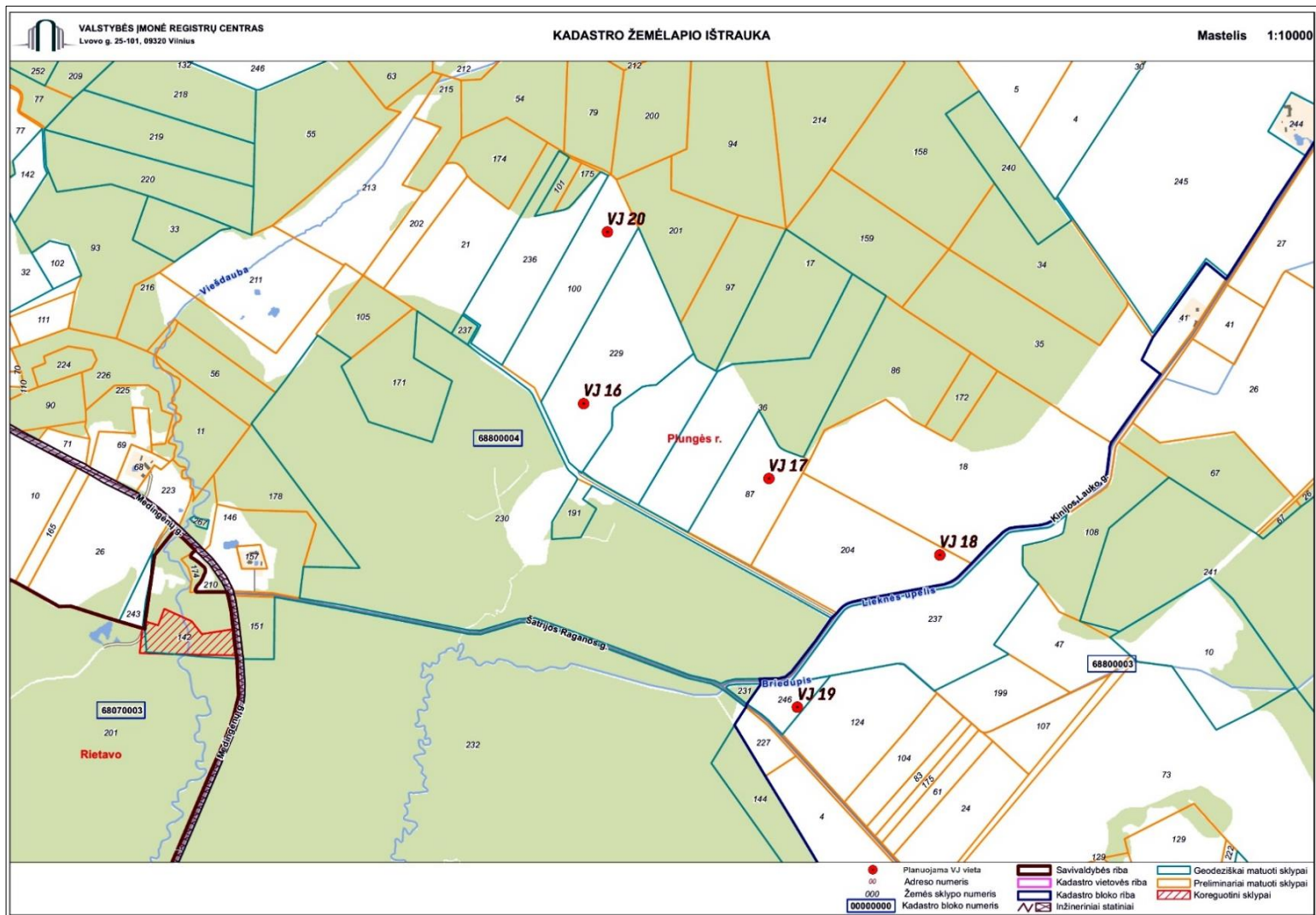
19.1 lentelė. VJ sąlyginių centrų koordinatės

PŪV objektas	LKS 94 koordinatės (sąlyginio centro)	
	X	Y
VJ Nr. VJ 1	379782.00	6196821.00
VJ Nr. VJ 2	380428.31	6196658.14
VJ Nr. VJ 3	381034.00	6196906.00
VJ Nr. VJ 4	380853.86	6196324.55
VJ Nr. VJ 5	381656.96	6196290.05
VJ Nr. VJ 6	381926.00	6195788.00
VJ Nr. VJ 7	382207.50	6195342.60
VJ Nr. VJ 8	380046.00	6195285.00
VJ Nr. VJ 9	380519.00	6194740.00
VJ Nr. VJ 10	381077.00	6194742.00
VJ Nr. VJ 11	381958.00	6194834.00
VJ Nr. VJ 12	381491.55	6195258.13
VJ Nr. VJ 13	380691.00	6195293.00
VJ Nr. VJ 14	381126.00	6195786.00
VJ Nr. VJ 15	379807.20	6196347.06
VJ Nr. VJ 16	376956.64	6192099.81
VJ Nr. VJ 17	377524.00	6191870.00
VJ Nr. VJ 18	378048.00	6191636.00
VJ Nr. VJ 19	377612.00	6191169.00
VJ Nr. VJ 20	377029.00	6192626.00

Teritorija, kurioje numatoma PŪV, mažai urbanizuota. Sklypai, kuriuose planuojama PŪV, ribojasi su kitais žemės ūkio paskirties sklypais. PŪV numatomi žemės sklypai ir jų artimiausios apylinkės šiuo metu yra naudojamos žemės ūkio paskirčiai, t.y. dirbama žemė, ganyklos. PŪV žemės sklypų ribos nurodytos 19.2-19.3 pav.



19.2 pav. Ištrauka iš Nekilnojamojo turto kadastro (I dalis)



19.3 pav. Ištrauka iš Nekilnojamojo turto kadastro (II dalis)

Vertinimo metu žemės sklypai, kuriuose numatoma PŪV, priklauso fiziniams/juridiniams asmenims. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai apie minėtus žemės sklypus pateikti 2 tekstiniame priede. VJ statybai ir veiklai numatoma performuoti minėtus 17-a neapgyvendintų privačios nuosavybės žemės sklypų, suformuojant juose po atskirą inžinerinės infrastruktūros sklypą (iki ~0,3 ha) su privažiavimo keliu. VJ veiklai naujai suformuoti žemės sklypai bus nuomojami pagal atskirus susitarimus su minėtų žemės sklypų savininkais.

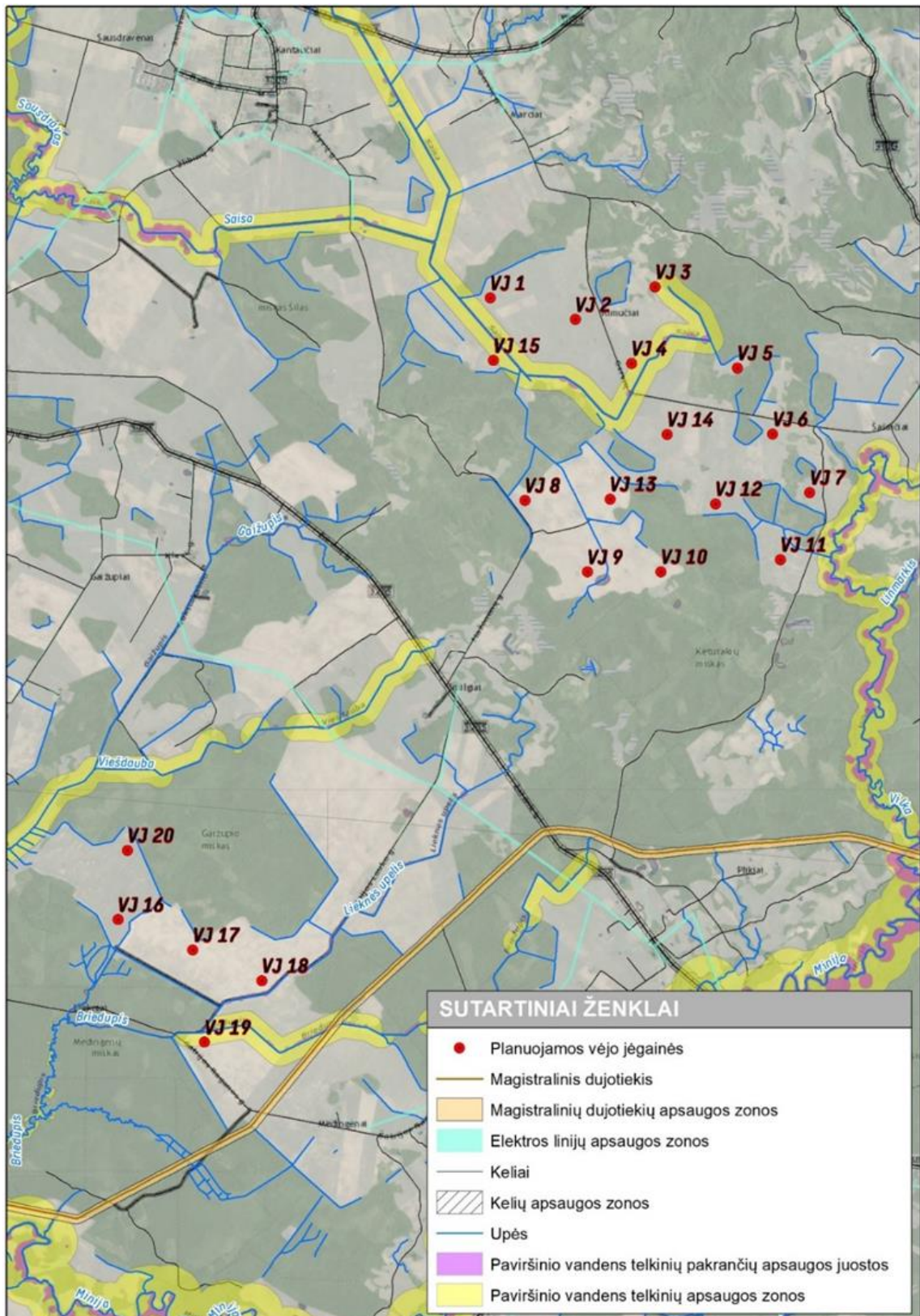
Esminės PŪV vietos alternatyvos nesvarstomos. Galimos lokaliai VJ įrengimo vietos korekcijos išsinuomotų sklypų ribose techninių projektų rengimo stadijoje.

20. PŪV sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos

Planuojant ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti 17-oje neapgyvendintų, privačios nuosavybės žemės sklypų (kad. Nr. 6830/0002:256 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6830/0002:126 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6830/0002:9 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6830/0002:247 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6830/0002:255 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6830/0002:340 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6830/0002:343 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6880/0002:184 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6880/0002:12 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6880/0002:110 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6830/0002:153 Kantaučių k.v.; kad. Nr. 6880/0002:46 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6880/0004:229 Lieknių k.v.; kad. Nr. 6880/0004:87 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6880/0004:204 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6880/0003:246 Žlibinų k.v.; kad. Nr. 6880/0004:100 Žlibinų k.v.), esančių Telšių apskr., Plungės r. sav. Žlibinų sen., Rimučių k., Šašaičių k., Smilgių k. ir Lieknių k., VJ statybai suformuojant juose po vieną atskirą (iki ~0,3 ha) inžinerinės infrastruktūros sklypą. Suformavus naujus žemės sklypus, numatomas jų žemės naudojimo paskirties keitimas iš žemės ūkio paskirties į kitą paskirtį, nustatant žemės naudojimo būdą – inžinerinės infrastruktūros teritorijos (VJ statyba) bei tai teritorijai būdingus teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimo reikalavimus. Vertinimo metu žemės sklypų paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - nenurodytas/kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypuose, kuriuose planuojama įgyvendinti PŪV, šiuo metu nustatytos žemės naudojimo specialiosios sąlygos yra nurodytos 4.1 lentelėje ir 2 tekstiniame priede. Planuojamuose žemės sklypuose statinių nėra.

Greta PŪV teritorijos esantys žemės sklypai neužstatyti, juose vyrauja ariama žemė ir pievos.

Ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemėlapiu pateikta 20.1 pav. PŪV bus planuojama atsižvelgiant į visų apribojimų, nustatytų Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme, reikalavimus. Detalesnė informacija bus pateikiama rengiant kiekvieno sklypo formavimo ir pertvarkymo projektus.

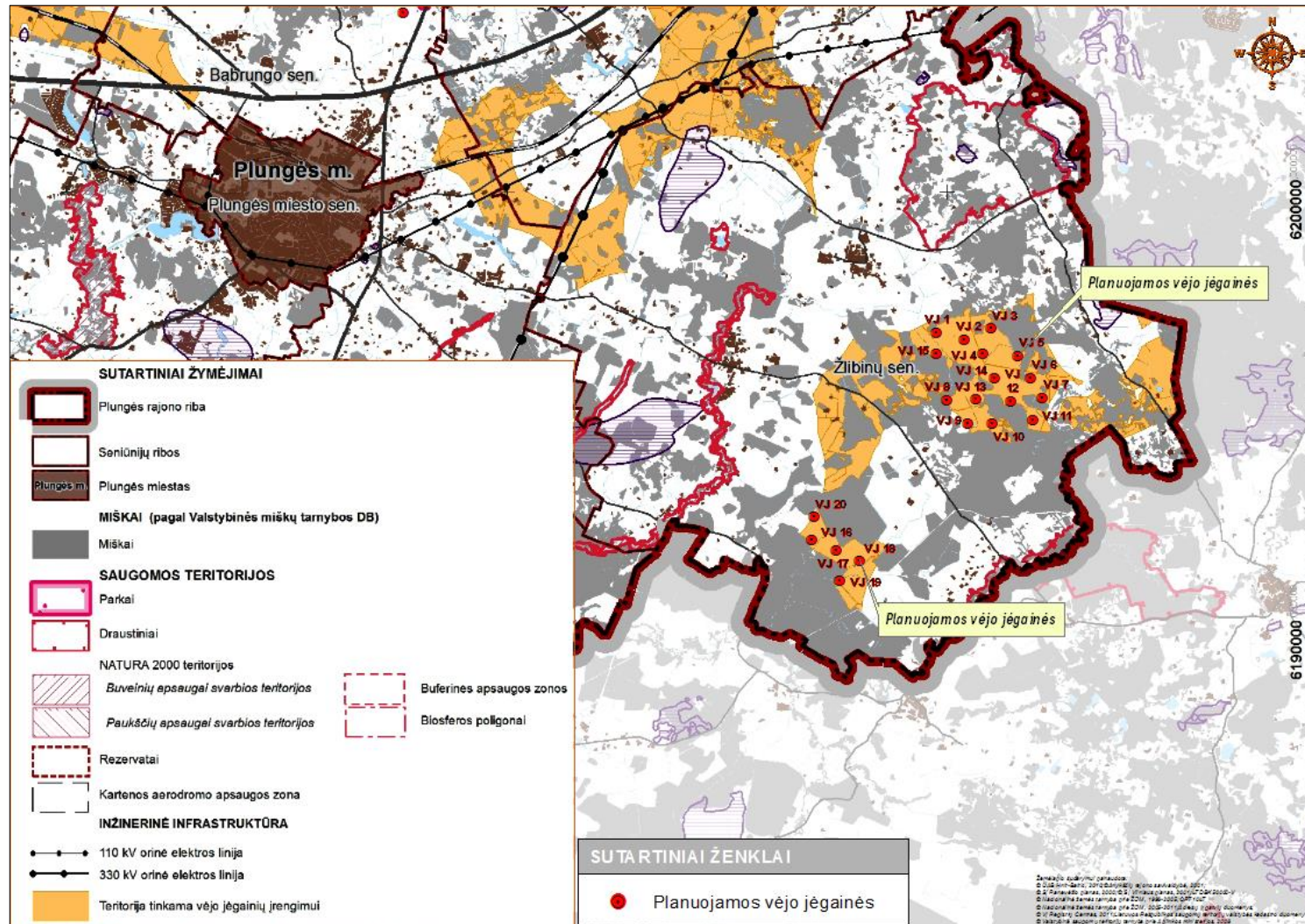


20.1 pav. Ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemėlapiu [26]



Pažymėtina, kad galimybė planuoti ir įgyvendinti PŪV numatyta Plungės r. sav. tarybos 2008 m. liepos 24 d. sprendimu Nr. T1-139 patvirtinto [27] ir 2018 m. liepos 26 d. sprendimu Nr. T1-150 [27] koreguoto Plungės r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendiniuose, Plungės r. sav. teritorijos bendrojo plano koregavimo aiškinamajame rašte konkretizuojamos VJ įrengimui tinkamos teritorijos (20.2 pav.).

Remiantis Vėjo jėgainių teritorijų nustatymo schema, PŪV vieta patenka į teritoriją, tinkamą VJ įrengimui ir atitinka sprendinius.

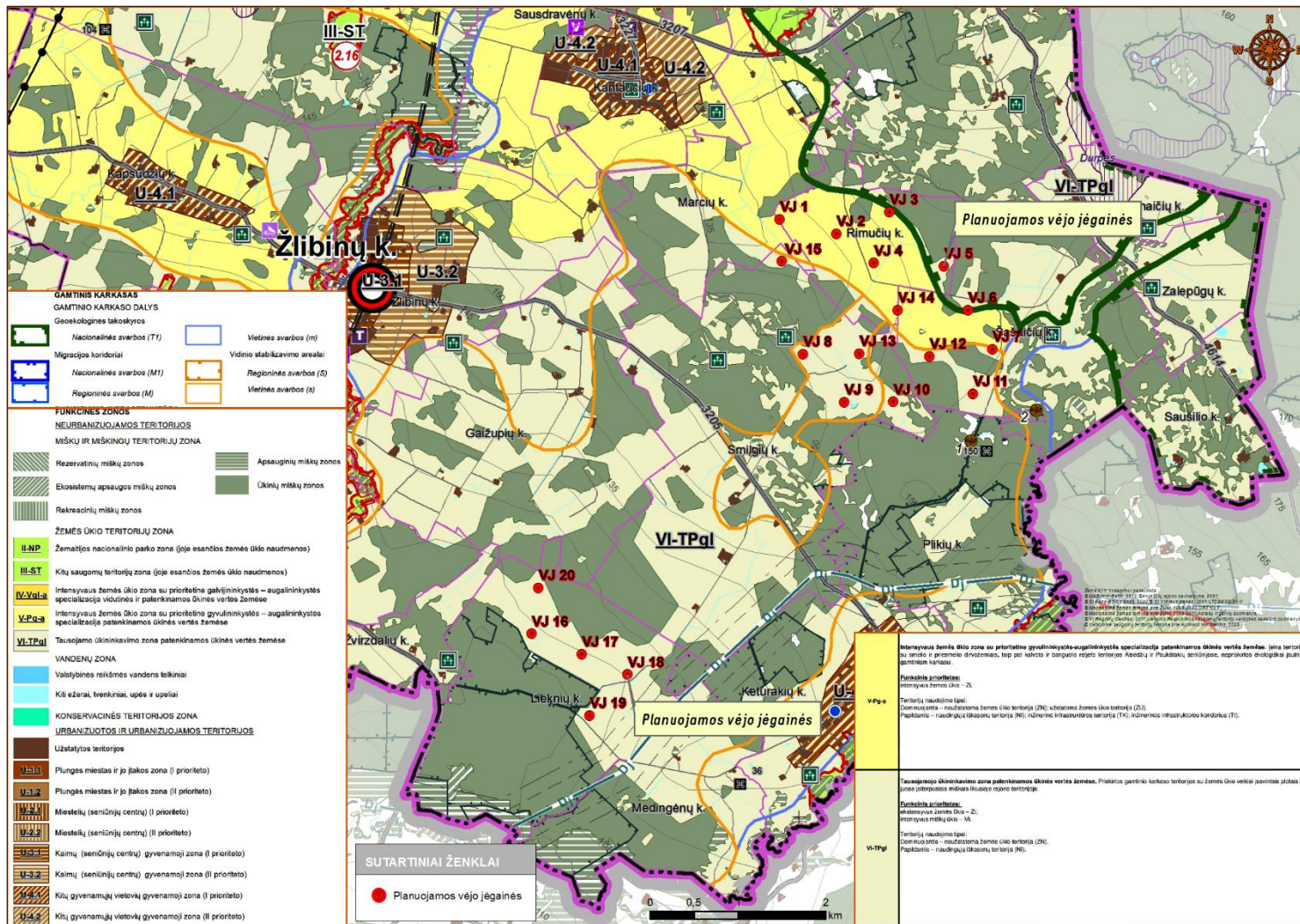


20.2 pav. Ištrauka iš Vėjo jėgainių teritorijų nustatymo schemos ir PŪV vieta

PŪV neprieštarauja ir kitiems Plungės r. sav. teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų, Teritorijos inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo, Miškų ir Natūra 2000 teritorijų išdėstymo, Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo, Gamtinio karkaso, Kraštovaizdžio tvarkymo brėžinių sprendiniams.

Žemės sklypuose ir jų gretimybėse nėra kultūros paveldo objektų, saugomų teritorijų, rekreacijos zonų, kitų urbanizuotų teritorijų.

Remiantis minėto bendrojo plano koregavimo Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu PŪV vieta patenka į intensyvaus žemės ūkio zoną su prioritetine gyvulininkystės - augalininkystės specializacija patenkinamos ūkinės vertės žemėse (V-Pg-a) ir Tausojamojo ūkininkavimo zoną patenkinamos ūkinės vertės žemėse (VI-TPgl) (20.3 pav.).



20.3 pav. Ištrauka iš Plungės r. sav. teritorijos bendrojo plano koregavimo sprendinių Žemės naudojimo ir apsaugos reglamento brėžinio ir pažymėta PŪV vieta [\[Nuoroda\]](#)

### **Informacija apie artimiausias urbanizuotas, rekreacines teritorijas**

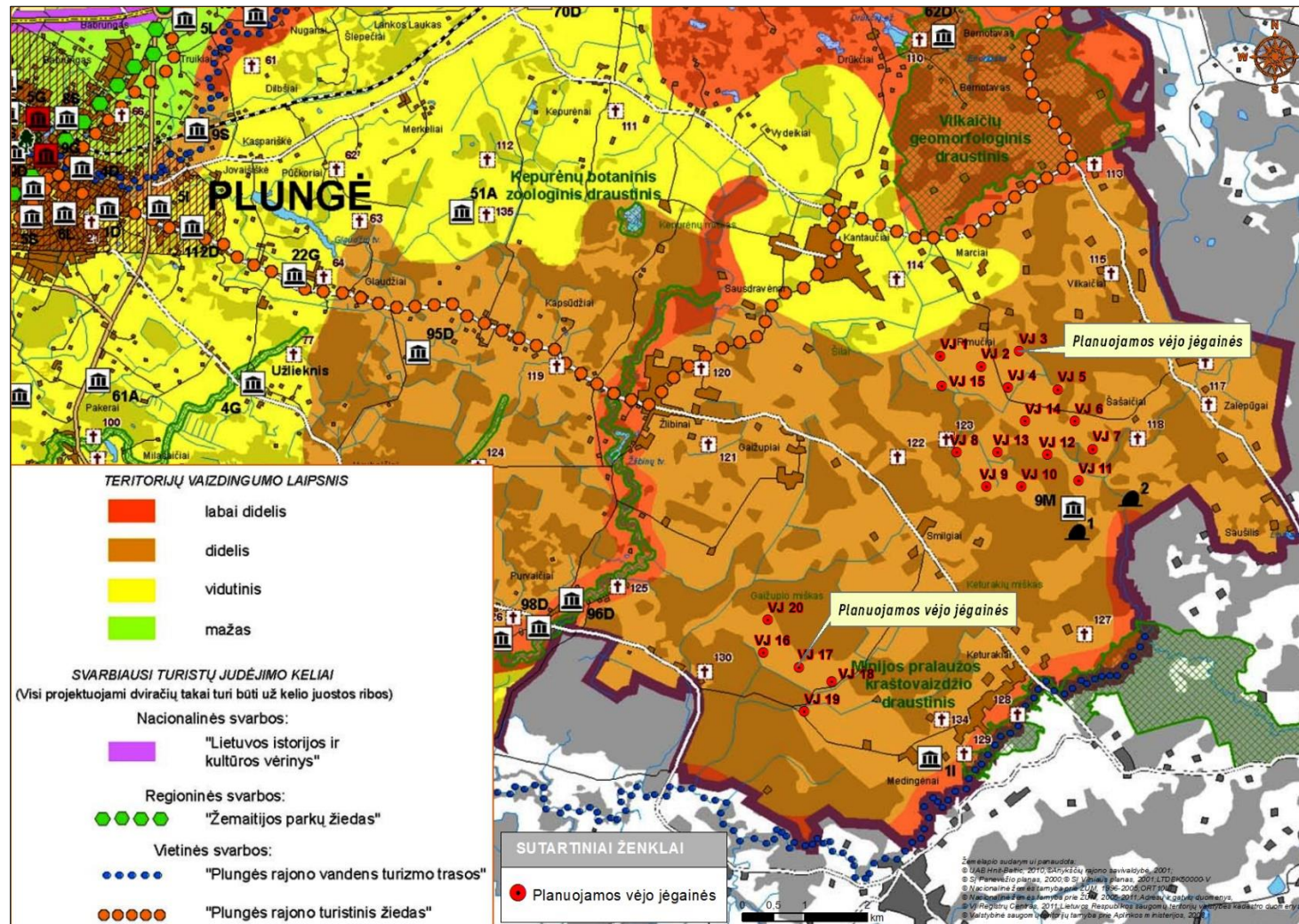
PŪV vieta nepatenka į urbanizuotas ar urbanizuojamas, rekreacines teritorijas, PŪV vieta atitolusi nuo svarbiausių turistų judėjimo kelių (20.3-20.4 pav.), artimiausias turistų judėjimo kelias – vietinės svarbos „Plungės rajono turistinis žiedas“ yra 1,9 km atstumu planuojamų VJ atžvilgiu, artimiausias lankytini objektai – akmenys „Dievo stalias“ ir „Galąstuvas“ nutolę atitinkamai 0,8 ir 0,6 km atstumu.

Artimiausios tankiai urbanizuotos/urbanizuojamos teritorijos yra 1,5 – 2,0 km atstumu nuo planuojamų VJ. Artimiausia gyvenamoji aplinka (gyvenamieji namai) - pavienės sodybos VJ atžvilgiu, išsidėsčiusios 615-1750 atstumu (27.1-27.2 pav. ir didesnės raiškos 2 grafinis priedas).

Pagal patikslintus 2011 m. visuotinio gyventojų ir būstų surašymo duomenis vietovės, kuriose numatoma PŪV, yra labai retai apgyvendintos: Rimučių kaime nebuvo gyventojų, Šašaičių k. - 5 gyventojai ir Lieknių kaime – nebuvo gyventojų, Smilgių k. – 23 gyventojai. PŪV vietos atžvilgiu artimiausios gyvenamosios vietovės taip pat yra palyginti retai apgyvendintos: Kantaučių k. gyveno - 396 gyventojai, Žlibinų k. - 345 gyventojai, Purvaičių k. - 97 gyventojai, Keturakių k. - 76 gyventojai, Varnaičių k. - 55 gyventojai.

PŪV vietai artimiausi visuomeninės paskirties pastatai – Kantaučių kaimo biblioteka (Plungės g. 14, Kantaučių k., Plungės r. sav.), Žlibinų kaimo biblioteka (Žarėnų g. 59, Žlibinų k., Plungės r. sav.), Žlibinų kultūros centras (Žarėnų g. 46, Žlibinų k., Plungės r. sav.), Žlibinų seniūnija (Žemaičių g. 6, Žlibinų k. Plungės r. sav.) (27.3 pav.). Didžiausia visuomeninės paskirties objektų koncentracija susitelkusi Plungės m. teritorijoje, kuri nuo PŪV vietos yra apie 11 km atstumu.

Detalesnė informacija pateikiama 27 skyriuje „PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu“.

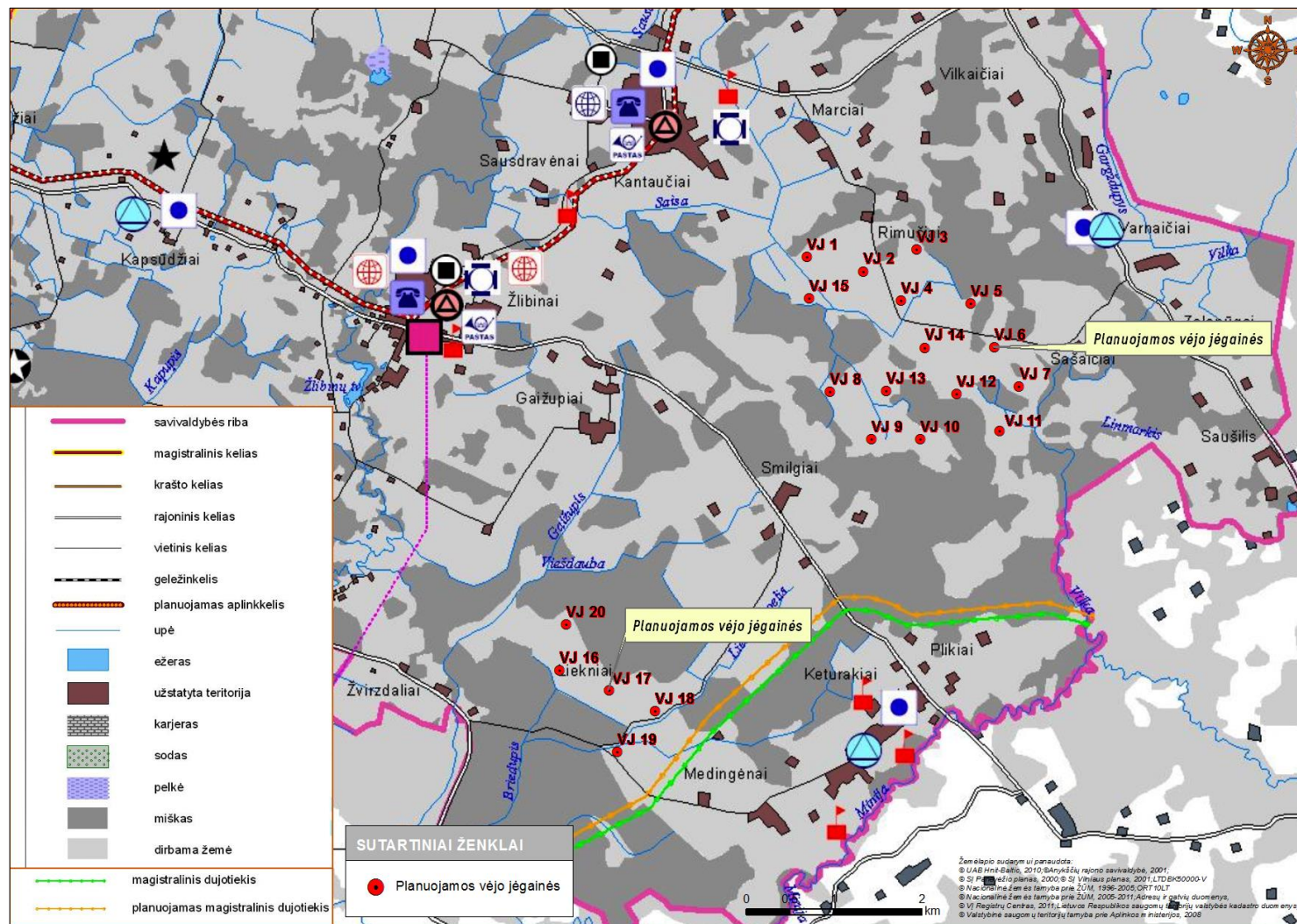


20.4 pav. Ištrauka iš Plungės r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendinių Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžinio [\[Nuoroda\]](#) ir PŪV vieta

### **Informacija apie esamą infrastruktūrą**

Žemės sklypai, kuriuose planuojama PŪV, inžineriniu požiūriu neišvystyti (20.5 pav.). Dabartiniu metu juose nėra įrengtų inžinerinės infrastruktūros tinklų, išskyrus esamą melioracinio drenažo tinklą bei esamus rajono ir vietinės reikšmės kelius.

Žemės sklypuose, kuriuos numatoma PŪV, planuojama įrengti reikiamą infrastruktūrą: pagal poreikį rekonstruoti vietinius ir nutiesti naujus privažiavimo kelius, įrengti VJ aptarnavimo aikšteles, nutiesti požeminę elektros energijos tiekimo kabelius nuo planuojamų VJ iki elektros tinklų operatoriaus prisijungimo sąlygose nurodytos prisijungimo vietos (4.1-4.2 pav.). VJ prisijungimo prie inžinerijų tinklų sąlygos bus aptartos techninio projektavimo metu. Šie sprendiniai būtų nagrinėjami atskirais projektais ne šio darbo apimtyje. Melioracijos sistemos ir įrenginiai, esantys PŪV teritorijoje bus maksimaliai saugomi ir tinkamai sutvarkyti/atstatyti, jei VJ statybos metu būtų pažeisti.



20.5 pav. Ištrauka iš Plungės r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendinių Teritorijos inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio [\[Nuoroda\]](#) ir PŪV vieta



PŪV vieta nepatenka į 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, žemėlapiro patvirtinimo“ [28] patvirtintame žemėlapyje numatytą teritoriją, kurioje VJ statybos derinamos su sąlyga, kad energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojas pasirašys su Lietuvos kariuomene sutartį dėl dalies investicijų ir kitų išlaidų nacionalinio saugumo funkcijų vykdymui užtikrinti kompensavimo ar teritoriją, kurioje VJ projektavimo ir statybos darbai draudžiami (20.6 pav.).



20.6 pav. Ištrauka iš LR teritorijos, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai žemėlapiro ir PŪV vieta

PŪV organizatorius, vadovaudamasis Aviacijai galinčių kliudyti statinių statybos bei rekonstravimo ir įrenginių įrengimo derinimo tvarkos aprašu, patvirtintu LRV 2012 m. gegužės 29 d. nutarimu Nr.625, planodamas PŪV ir įgyvendindamas PŪV sprendinius turės atlikti derinimo procedūras su viešąja įstaiga Transporto kompetencijų agentūra ir kariuomenės vado [36].

21. Informacija apie žemės gelmių telkinių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus

PŪV sklypuose ir jų artimiausiose apylinkėse (iki 0,5 km spinduliu) nėra išžvalgytų ir/ar eksploatuojamų žemės gelmių telkinių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), geotopų, PŪV vietoje ir jos artimiausiose apylinkėse LGT duomenų bazėje nėra registruotų pavojingų geologinių procesų ir reiškinių vietų.

*Naudingųjų iškasenų telkiniai*

Remiantis GEOLIS duomenų baze, PŪV vietai artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys:

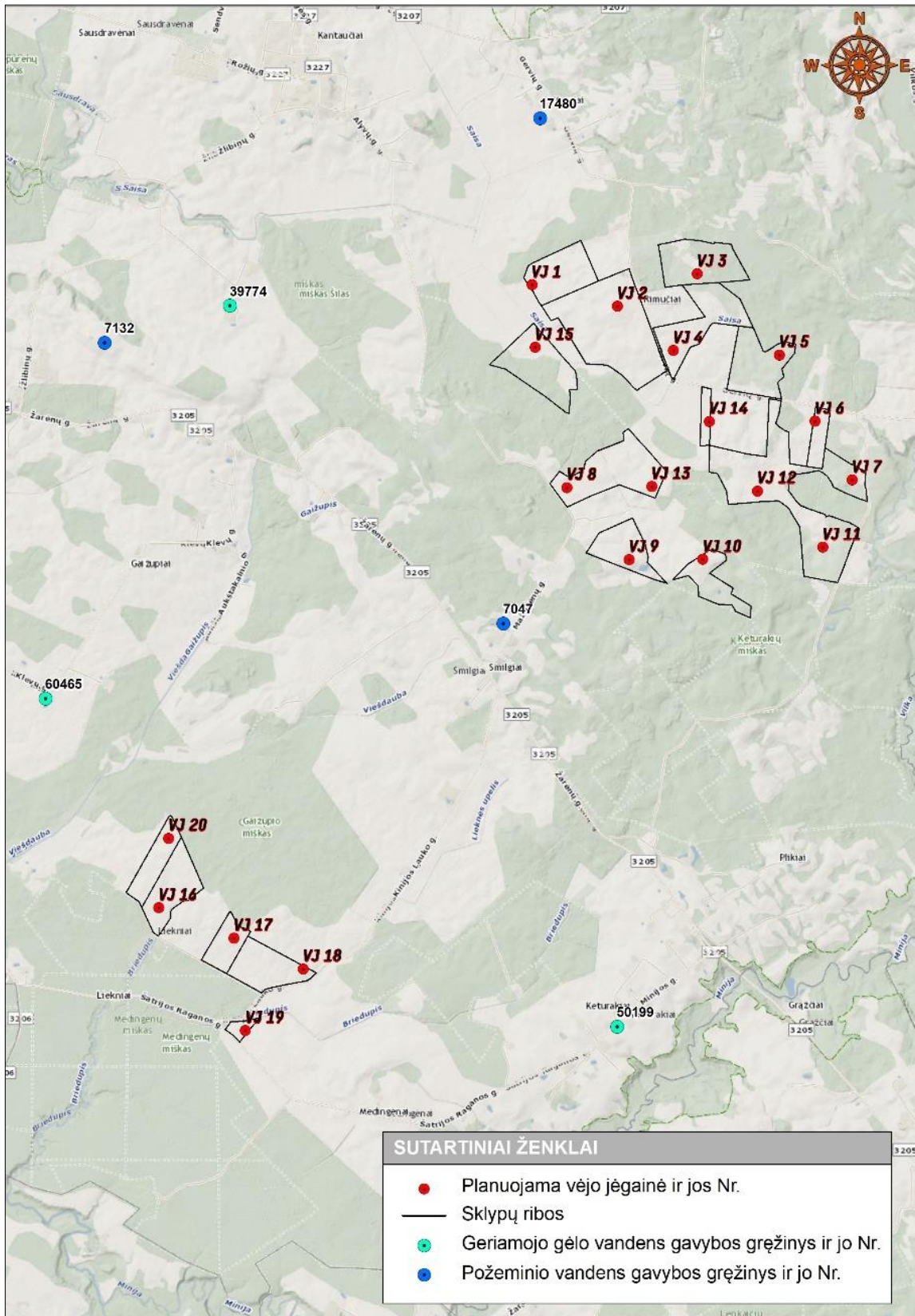
- naudojamas Užpelių smėlio telkinys (Reg. Nr. 4136), esantis Užpelių k. Medingėnų sen., Rietavo sav., Telšių apskr., 4,1 km nuo VJ 19.

*Požeminio vandens vandenvietės*

Pagal LGT svetainėje pateikiamą informaciją PŪV vietai artimiausios požeminio vandens vandenvietės (1 grafinis priedas):

- eksploatuojama Keturakių (Plungės r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Reg. Nr. 3509), esanti Keturakių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav., Telšių apskr., 2,4 km nuo VJ 18.
- eksploatuojama Medingėnų (Rietavo sav.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Reg. Nr. 4962), esanti Medingėnų k., Medingėnų sen., Rietavo sav., Telšių apskr., 3,4 km nuo VJ 19.
- eksploatuojama Žlibinų (Plungės r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Reg. Nr. 3510), esanti Žlibinų k., Žlibinų sen., Plungės r. sav., Telšių apskr., 3,9 km nuo VJ 20.
- eksploatuojama Kantaučių (Plungės r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Reg. Nr. 3511), esanti Kantaučių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav., Telšių apskr., 2,1 km nuo VJ 1.

Pavieniai požeminio gėlo vandens gavybos gręžiniai parodyti 21.1 pav.



21.1 pav. Pavieniai požeminio gėlo vandens gavybos grėžiniai su planuojamomis VJ

### *Geotopai*

Remiantis LGT GEOLIS duomenų baze, PŪV vietai artimiausi geotopai:

- Akmuo „Galąstuvai“ ( Nr.74), 0,6 km nuo VJ 11;
- Akmuo „Dievo stalas“ (Nr. 73) 0,8 km nuo VJ 11.

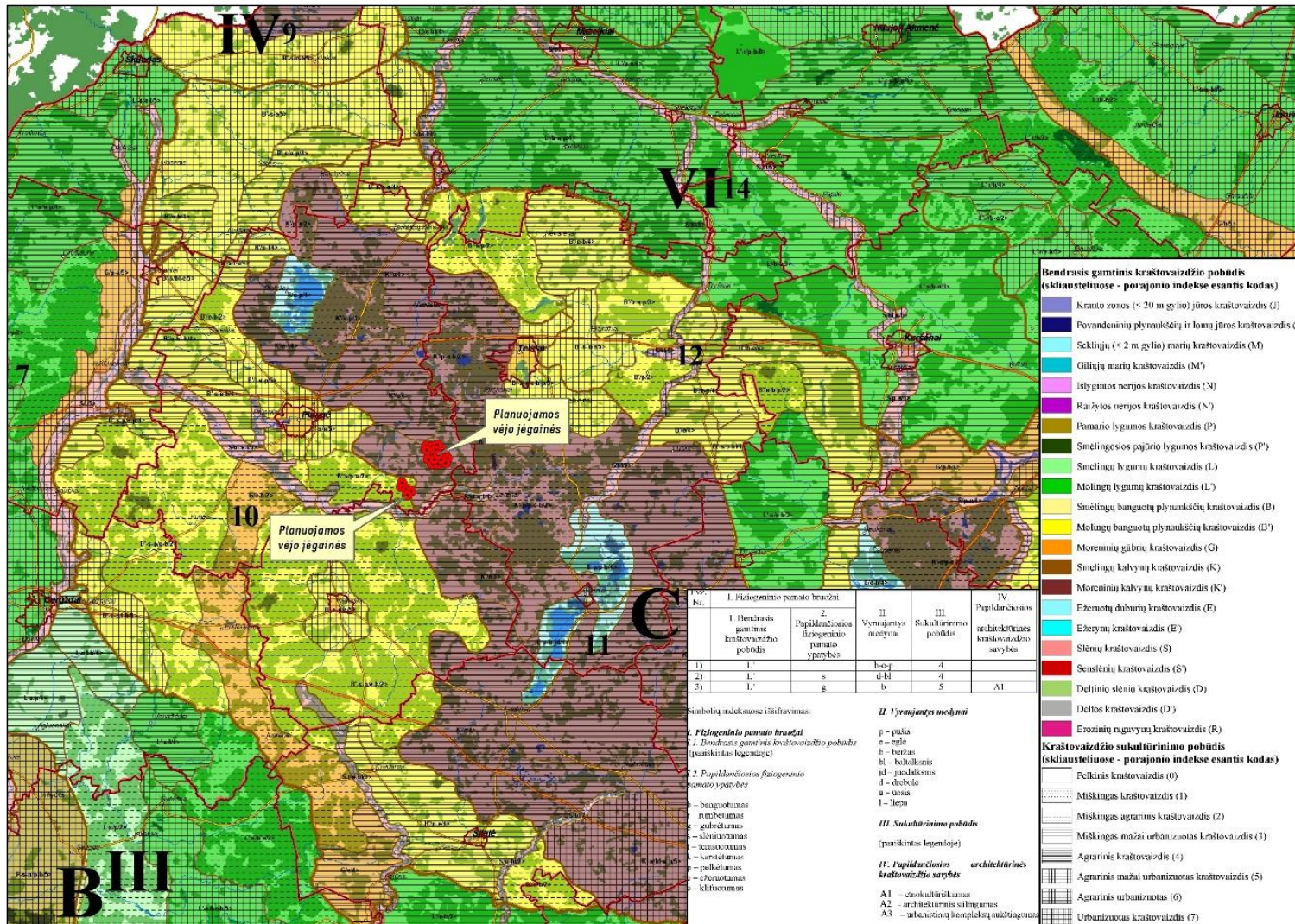
### *Dirvožemis*

PŪV teritorijoje vyrauja žemės ūkio paskirties žemė, naudojama arimams bei ganykloms, padengta derlingu dirvos sluoksniu. Tikslios informacijos apie dirvožemio sluoksnio storį PŪV teritorijoje nėra, preliminariu vertinimu jis gali siekti 0,2-0,5 m.

Plungės r. savivaldybės teritorija priklauso Vakarų Lietuvos dirvožemių srities Žemaičių aukštumos rajonui [38]. Vyrauja velėniniai jauriniai ir velėniniai jauriniai glėjiniai dirvožemiai. Aukštesnėse vietose dėl drėgmės pertekliaus dirvožemiai išplaunami, vyksta intensyvus jaurėjimas, ariamuose plotuose – dirvožemio erozija.

## 22. Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

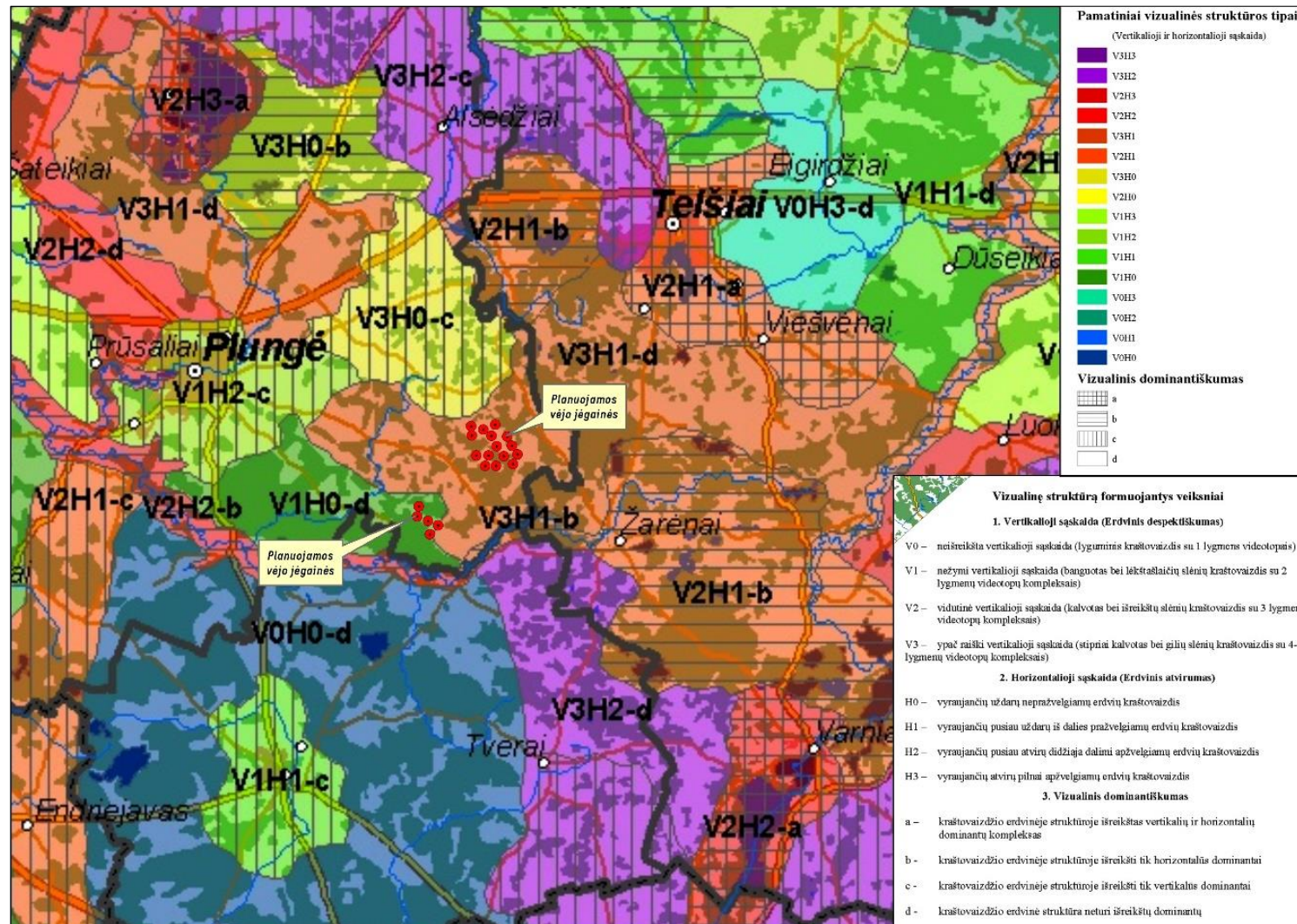
Vadovaujantis LR kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijoje [29] pateikiama informacija, PŪV objektai (VJ 16-VJ 20) pagal fiziomorfotopų struktūrą (22.1 pav.) planuojami teritorijoje, kuri priskiriama kraštovaizdžio ruožui (B'-s/p-e/2>), kuriam būdingas molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis su papildančiomis fiziogeninio pamato ypatybėmis – slėniuotumu. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – miškingas agrarinis kraštovaizdis, jame vyraujantys medelynai – pušys ir eglės. PŪV objektai (VJ 1-VJ 15) patenka į kraštovaizdžio ruožą (K'/e-p-b/3>), kuriam būdingas moreninių kalvynų kraštovaizdis. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis, jame vyraujantys medynai – pušys, eglės ir beržai.



22.1 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis ir pažymėta PŪV vieta

Remiantis LR kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija [29] ir LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo sprendiniais, PŪV vietos kraštovaizdis pagal vizualinę struktūrą priskiriami keliems tipams: V1H0-d bei V3H1-d tipui (22.2 pav.). Planuojamų penkių VJ grupė patenka į V1H0-d tipo vizualinės kraštovaizdžio struktūros teritoriją. Šio tipo V1H0-d struktūrai būdinga nežymi vertikaloji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančiomis uždaromis neperžvelgiamomis erdvėmis. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.

Kitų planuojamų penkiolikos VJ grupė patenka į V3H1-d tipo vizualinės kraštovaizdžio struktūros teritoriją. Šiam kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipui V3H1-d būdinga ypatingai raiški vertikaloji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais) suvyraujančiomis pusiau uždaromis iš dalies pražvelgiamomis erdvėmis. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.



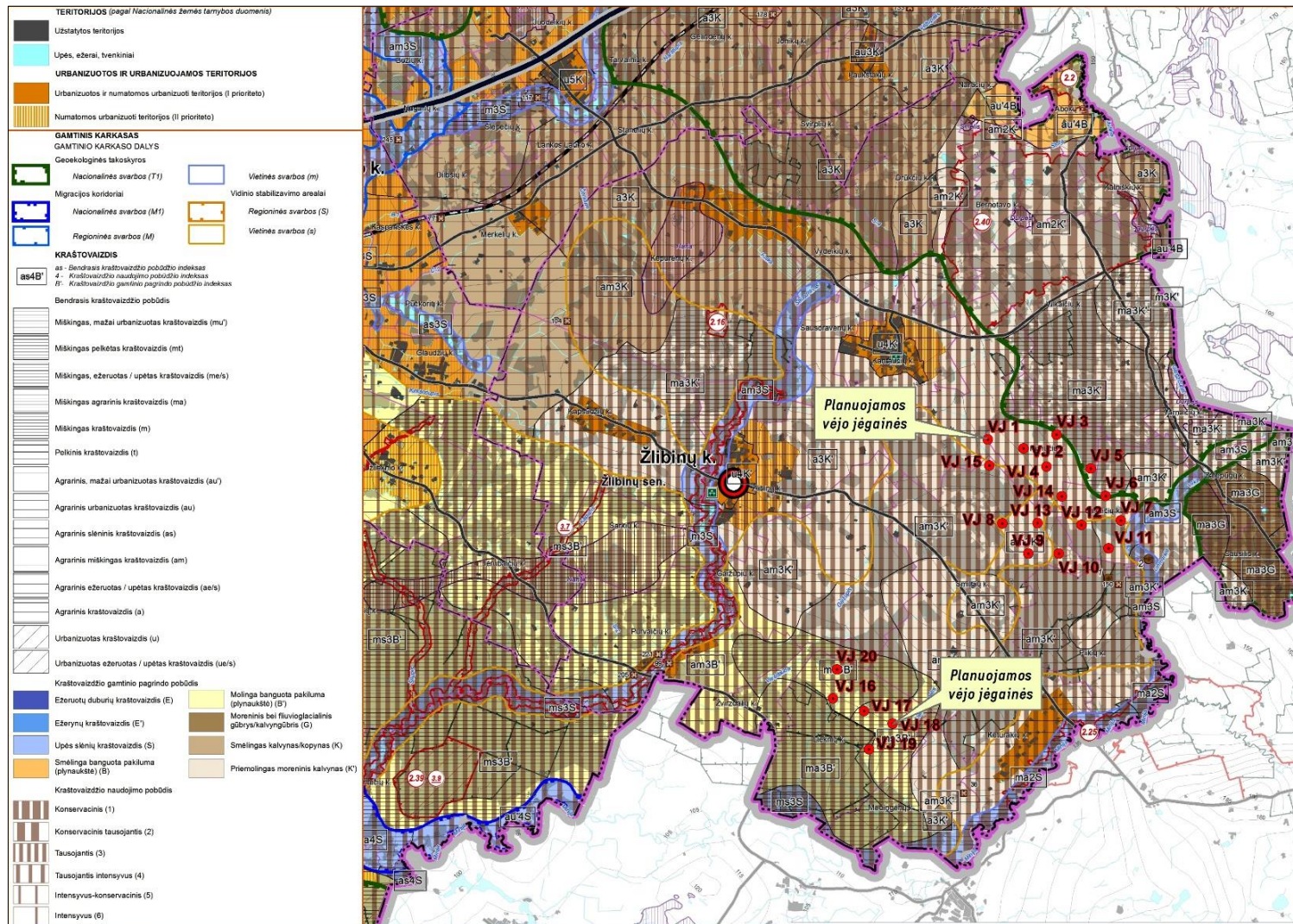
22.2 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis ir pažymėta PŪV vieta

Pagal biomorfotopų struktūrą kraštovaizdis didelio-vidutinio kontrastingumo [29]

Remiantis Plungės r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano Kraštovaizdžio tvarkymo brėžinio sprendiniais ir LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio tvarkymo zonų sprendinių brėžiniu, PŪV objektai (VJ 1-VJ 15) patenka į teritorijas, kurių bendrasis kraštovaizdžio pobūdis - agrarinis miškingas kraštovaizdis (am), kraštovaizdžio gamtinio pagrindo pobūdis - priemolingas moreninis kalvynas (K'), naudojimo pobūdis – tausojantis (3), VJ 16-20 patenka į teritorijas, kurių bendrasis kraštovaizdžio pobūdis – miškingas upėtas (ms), kraštovaizdžio gamtinio pagrindo pobūdis – molinga banguota pakiluma (plynaukštė) (B'), naudojimo pobūdis – tausojantis (3) (22.3 pav.).

Remiantis LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo kryptių sprendinių brėžiniu PŪV vieta patenka į Bioprodukcinio naudojimo racionalų ekologinį reguliavimą užtikrinančių tvarkymo reglamentų formavimo strategiją (D), tausojančio bioprodukcinio naudojimo reglamentų kryptį (4c). Šioje teritorijoje numatomas vyraujantis tausojantis bioprodukcinis (pirmiausia žemės ir miškų ūkių) naudojimas, leistina ekstensyvi urbanizacija – miesteliai, kaimai, vienkiemiai, šių arealų vystymas turi atitikti palaikomojo, tausojančio vystymo sampratą, įpareigojančią adaptuoti esamą naudojimą, laikantis ekologinių teritorijos tvarkymo reikalavimų, siekiant užtikrinti gamybinių procesų ekologiškumą, kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą, PŪV sprendiniai neprieštaruja minėtiems reglamentams.





22.3 pav. Ištrauka iš Plungės r. sav. teritorijos bendrojo plano koregavimo sprendinių Kraštovaizdžio tvarkymo brėžinio ir pažymėta PŪV vieta

PŪV vietos artimiausiose apylinkėse (iki 0,5 km spinduliu) nėra regyklų ir apžvalgos bokštų.

**Artimiausi lankytini objektai PŪV vietos atžvilgiu** (20.4 pav, 29.1, 1 grafinis priedas):

- nekilnojamojo kultūros paveldo objektas akmuo „Dievo stalas“ (22.4 pav.) ir akmuo „Galastuvas“ (atitinkamai ~0,8 ir ~0,6 km nuo VJ 11);
- nekilnojamojo kultūros paveldo objektas „Sodybos vieta“ (22.5 pav.) (rašytojos Šatrijos Raganos gimtinė) (1,8 km nuo VJ 18);
- nekilnojamojo kultūros paveldo objektai: „Purvaičių kaimo koplytėlė“ (3,2 km nuo VJ 16), koplytstulpis su Šv. Roko ir Šv. Jurgio skulptūromis (3,4 km nuo VJ 16);
- Minijos pralaužos kraštovaizdžio draustinis (2,4 km nuo VJ 18);
- Vilkaičių geomorfologinis draustinis (1,9 km nuo VJ 1);
- Minijos ichtiologinis draustinis (2,1 km nuo VJ 20);



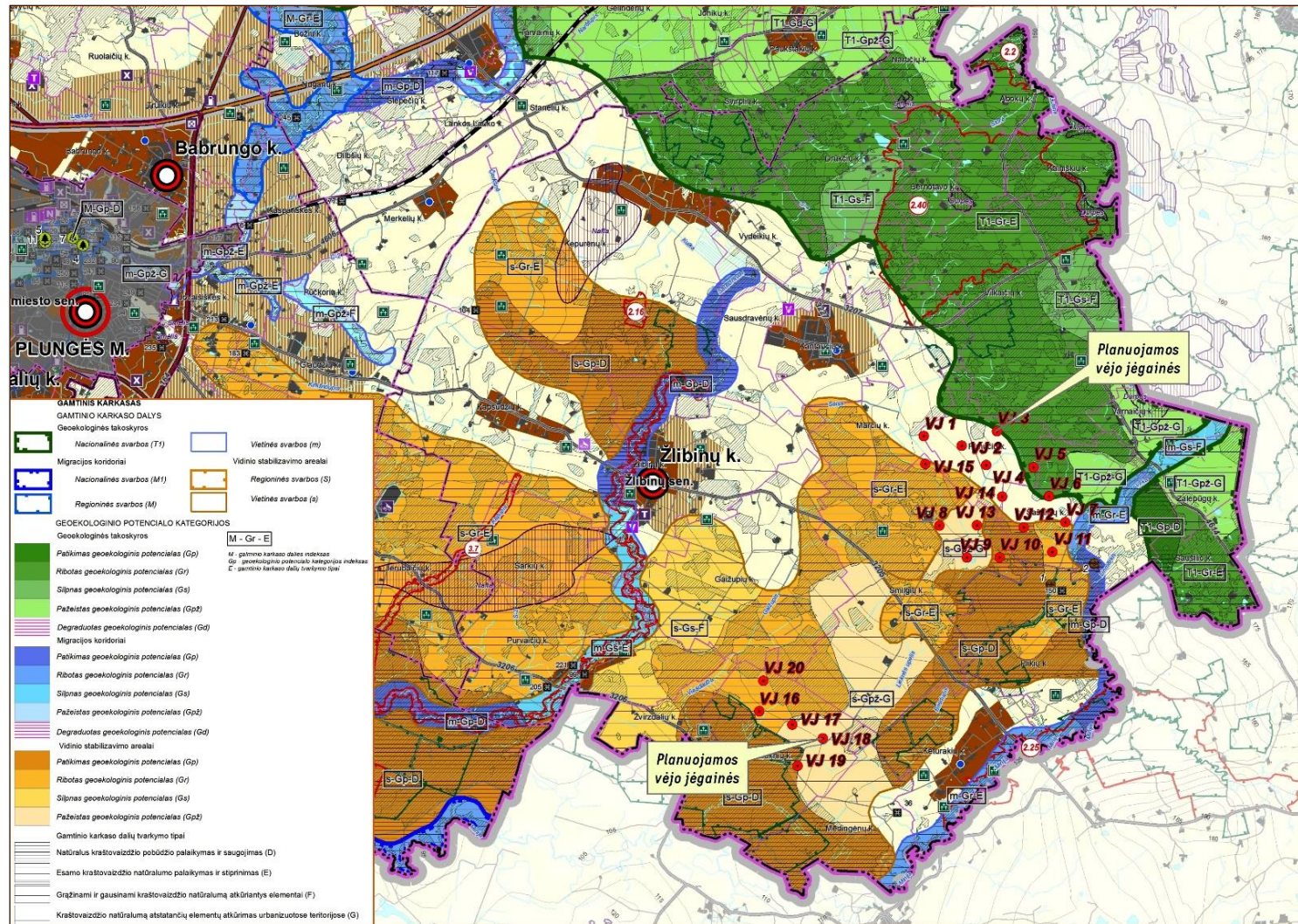
22.4 pav. Akmens „Dievo stalas“ fotofiksacija [39]



22.5 pav. Sodybos vietos fotofiksacija [35]

### **Gamtinis karkasas**

Remiantis Plungės r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo sprendinių Gamtinio karkaso brėžiniu 3 VJ (VJ 3, VJ 5, VJ 6) ribojasi/patenka į Gamtinio karkaso nacionalinės svarbos geoekologinės takoskyros ribas (T1-Gr-E), 13 VJ patenka į vietinės svarbos vidinio stabilizavimo arealus (s-Gs-F; s-Gpž-G; s-Gr-E), nei viena VJ nepatenka į migracinių koridorių zoną (22.4 pav.). Remiantis Gamtinio karkaso nuostatomis vėjo energetikos vystymas šiose teritorijoje yra galimas. Gamtinio karkaso teritorija, į kurią patenka kai kurios VJ, remiantis Plungės r. sav. bendrojo plano koregavimo sprendiniais, yra išskirta VJ statybų teritorijoms.



22.4 pav. Ištrauka iš Plungės r. sav. teritorijos bendrojo plano koregavimo sprendinių Gamtinio karkaso brėžinio ir pažymėta PŪV vieta

23. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, šių teritorijų atstumai nuo PŪV vietos

Vadovaujantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV vieta bei artimiausios jos apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. Artimiausia VJ statybos vietai saugoma gamtinė teritorija yra Vilkaičių geomorfologinis draustinis, esantis apie 1,9 km atstumu ŠV kryptimi (VJ 1) (1 grafinis priedas). Šios ir kitų PŪV objektams artimiausių saugomų gamtinių teritorijų trumpos charakteristikos pateikiamos 23.1 lentelėje.

23.1 lentelė. PŪV vietai artimiausios saugomos gamtinės teritorijos [30]

Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika	Mažiausias atstumas nuo VJ iki saugomos gamtinės teritorijos, km
Minijos pralaužos kraštovaizdžio draustinis (0230100000008)	Draustinio reikšmė - valstybinis. Draustinio rūšis- kraštovaizdžio. Plotas - 553, 20 ha. Steigimo data - 1974 m. Tikslas - išsaugoti Minijos upės prasiveržimo pro moreninius kalvagūbrius kraštovaizdį	~ 2,4 km PR kryptimi nuo planuojamos VJ 18
Minijos ichtiologinis draustinis (0210604000007)	Draustinio reikšmė - valstybinis. Draustinio rūšis - zoologinis-ichtiologinis. Plotas - 2020,92 ha. Steigimo data - 1974m. Tikslas: išsaugoti lašišų, šlakių, upėtakių ir žiobrių nerštavietes, saugomas rūšis: raudonąją gegūnę, baltijinę gegūnę, juodąjį apoloną, baltajuostį melsvį, griežlę, juodąją meletą, vapsvaėdį, ligutę, paprastąją medšarkę bei Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines: 6270 rūšių turtingus smilgynus, 9050 žolių turtingus eglynus	~ 2,1 km ŠV kryptimi nuo planuojamos VJ 20
Sausdravo upė (1000000000357) (ES kodas LTPLU0011)  Natura 2000 (BAST)	Apsaugos statusas - buveinių apsaugai svarbios teritorijos. Plotas - 337,52 ha. Įregistravimo data - 2009 m. Tikslas - 91E0, Aliuviniai miškai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 160, Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Mažoji nėgė	~ 2,1 km ŠV kryptimi nuo planuojamos VJ 20
Kepurnėnų botaninis-zoologinis draustinis (0210700000023)	Draustinio rūšis - botaninis-zoologinis. Draustinio reikšmė - savivaldybės. Plotas - 16,29 ha. Steigimo data - 1990 m. Tikslas - išsaugoti retųjų ir nykstančių gyvūnų laikymosi vietas bei retųjų augalų augimvietes. Gyvena Raudonosios knygos gyvūnai: 2-3 poros rudakakių kragų, mažieji kragai, lankosi pievinė lingė, gausu kitų paukščių, vabzdžių. Apyežeryje auga reti augalai: puplaiškiai, gegužraibės, burbuliai ir kt.	~ 5,2 km ŠV kryptimi nuo planuojamos VJ 1
Vilkaičių geomorfologinis draustinis (0210200000006)	Draustinio rūšis - geomorfologinis. Draustinio reikšmė - valstybinis. Plotas - 845,75 ha. Steigimo data - 1992 m. Tikslas - išsaugoti moreninį kalvyną Žemaičių aukštumoje	~ 1,9 km Š kryptimi nuo planuojamos VJ 1

Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika	Mažiausias atstumas nuo VJ iki saugomos gamtinės teritorijos, km
Abokų botaninis-zoologinis draustinis (0210700000022)	Draustinio rūšis - botaninis-zoologinis. Draustinio reikšmė - savivaldybės. Plotas - 47,18 ha. Steigimo data - 1990 m. Tikslas - išsaugoti retųjų ir nykstančių gyvūnų laikymosi vietas bei retųjų augalų augimvietes. Gyvena Raudonosios knygos gyvūnai: žalioji meleta, didžioji kuolinga, griežlė, tetervinai, kamanės, lankosi gervės, juodieji gandrai, gausu kitų gyvūnų, ypač vabzdžių; auga reti ir apyrečiai augalai: burbuliai, gegužraibės, saulašarės, spanguolės	~ 5,9 km Š kryptimi nuo planuojamos VJ 2

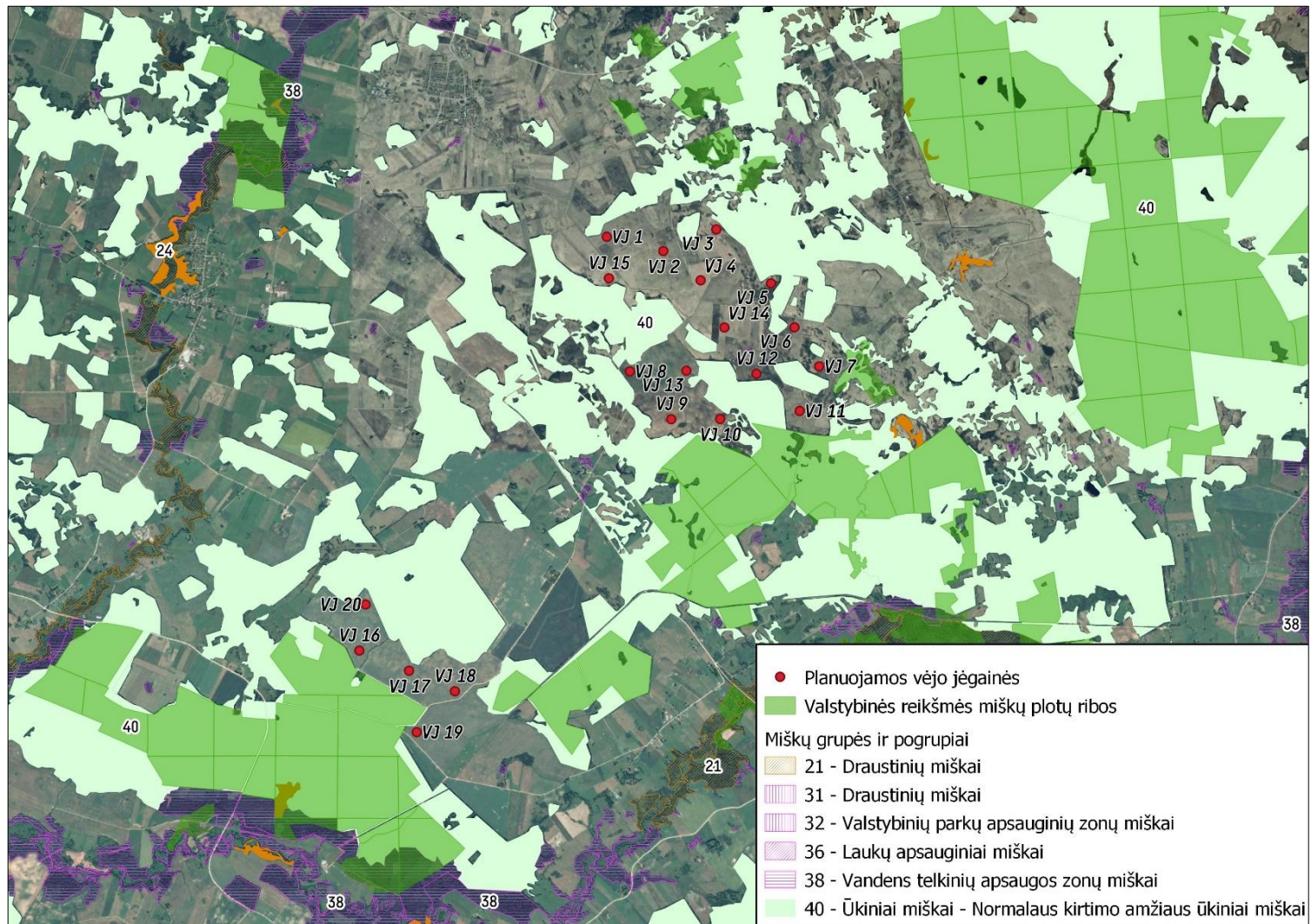
Kadangi PŪV ir jų artimiausios apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas ir su jomis nesiriboja (yra daugiau nei 2,1 km atstumu), todėl PŪV poveikio reikšmingumo Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms nustatymas nėra tikslingas.

24. Informacija apie esančią biologinę įvairovę (biotopus, buveines, jų buferinį pajėgumą, augaliją, grybiją ir gyvūniją, saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, jų atstumą nuo PŪV vietos

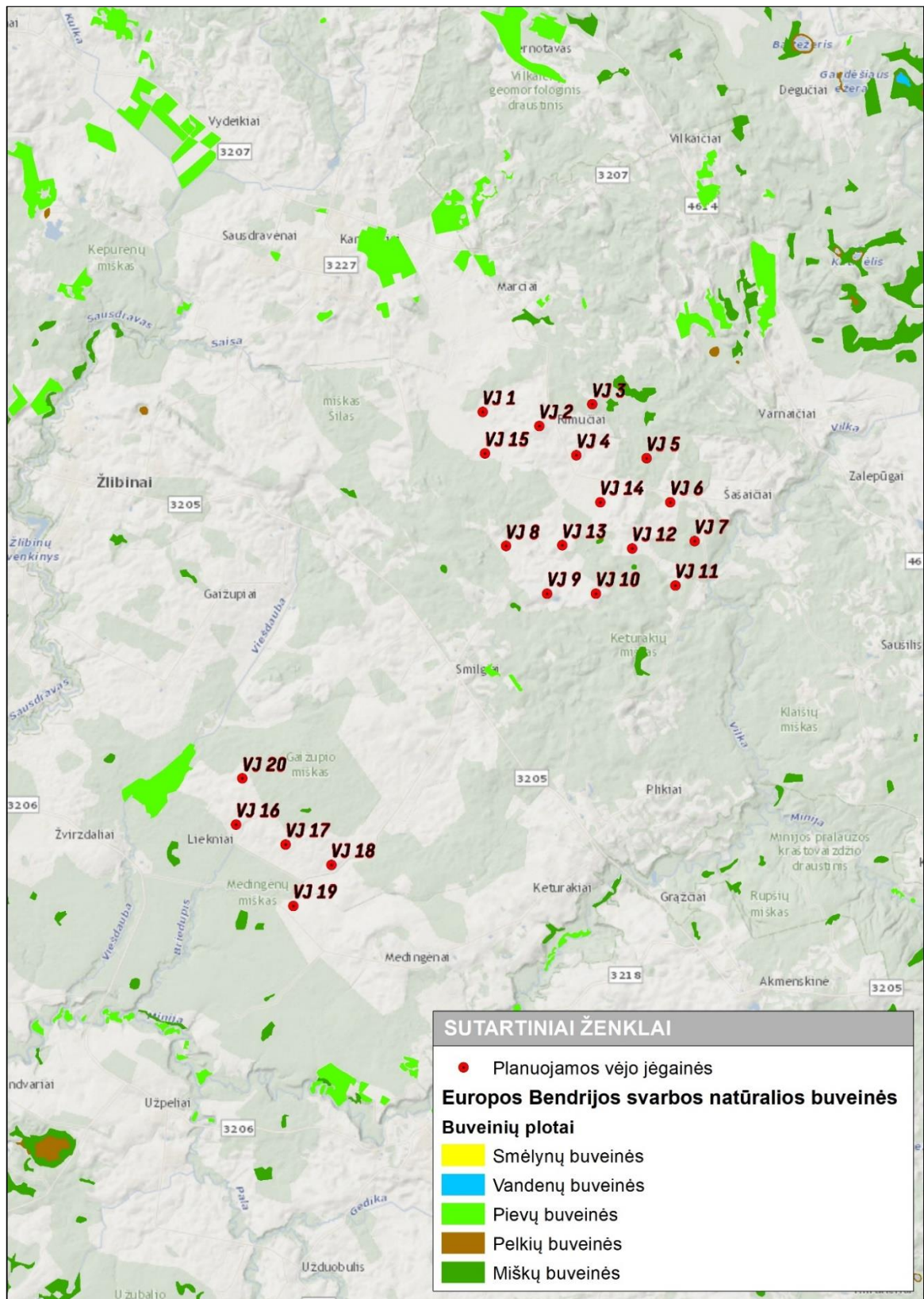
#### ***Biotopai***

PŪV vietos gretimose teritorijose dominuoja ūkiniai miškai (24.1 pav.).

PŪV teritorija ir jos gretimybės nepatenka į Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijas (24.2 pav.). Artimiausios pievų, miškų ir pelkių buveinės nuo PŪV vietos išsidėsčiusios 160 – 185 m atstumu (24.3 pav.).



24.1 pav. Ištrauka iš Miškų kadastro geoinformacijos žemėlapio ir pažymėta PŪV vieta [26]

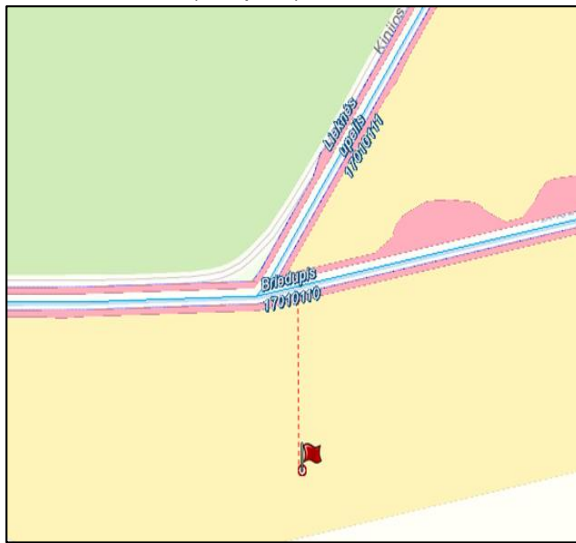


24.2 pav. Ištrauka iš Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapio [26]

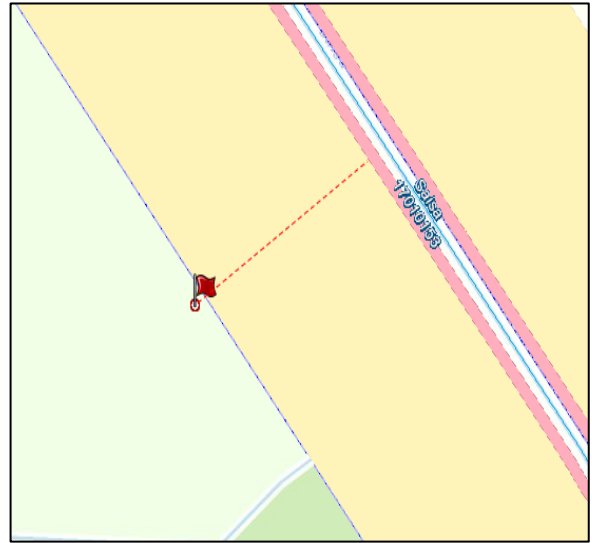


Artimiausi paviršinio vandens telkiniai PŪV vietos atžvilgiu yra šie upeliai ir upės: Briedupis (id. kodas 17010110), Viešdauba (id. kodas 17010120), Lieknė (id. kodas 17010111), Minija (id. kodas 17010001), Saustravas (id. kodas 17010150), Vilka (id. kodas 17010060), Saisa (id. kodas 17010153), Garždupis (id. kodas 17010061).

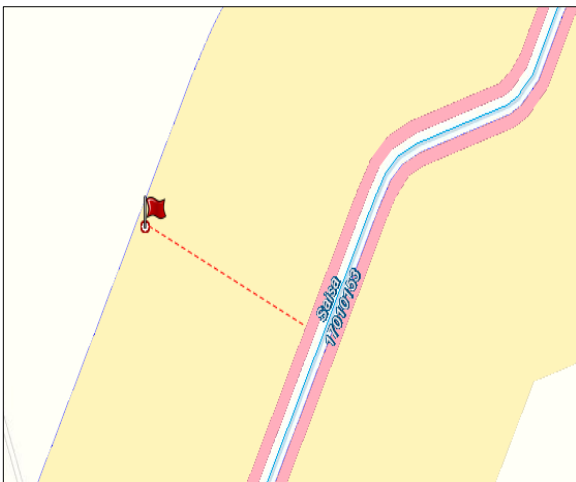
Keletas VJ statybos vietų (VJ 3, VJ 4, VJ 19) patenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas arba su jomis ribojasi (VJ 15) (20.1 pav.), tačiau nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas. VJ 19 nuo upelio pakrantės juostos nutolusi apie 68 m, VJ 15 – 100 m, VJ 4 – 90 m, VJ 3 – 91 m (1-4 pav.).



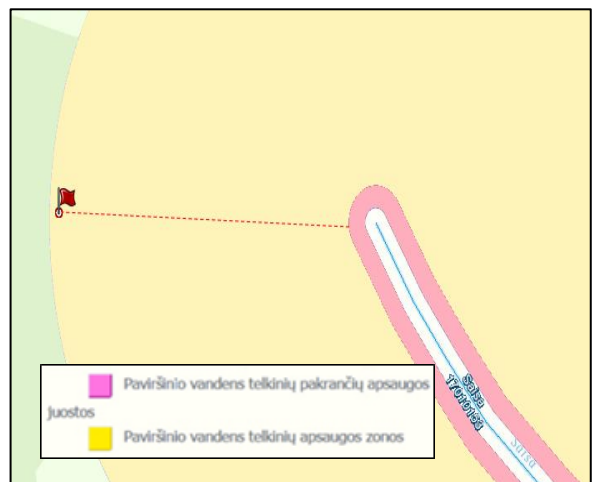
Upelio Briedupis pakrančių apsaugos juosta ir zona (pažymėta planuojamos VJ 19 vieta) (1)



Upelio Saisa pakrančių apsaugos juosta ir zona (pažymėta planuojamos VJ 15 vieta) (2)



Upelio Saisa pakrančių apsaugos juosta ir zona (pažymėta planuojamos VJ 4 vieta) (3)



Upelio Saisa pakrančių apsaugos juosta ir zona (pažymėta planuojamos VJ 3 vieta) (4)

PŪV objektai bus planuojami laikantis visų apribojimų, nustatytų LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygose įstatyme. Išsamesnė informacija bus pateikta rengiant kiekvieno žemės sklypo formavimo projektus.

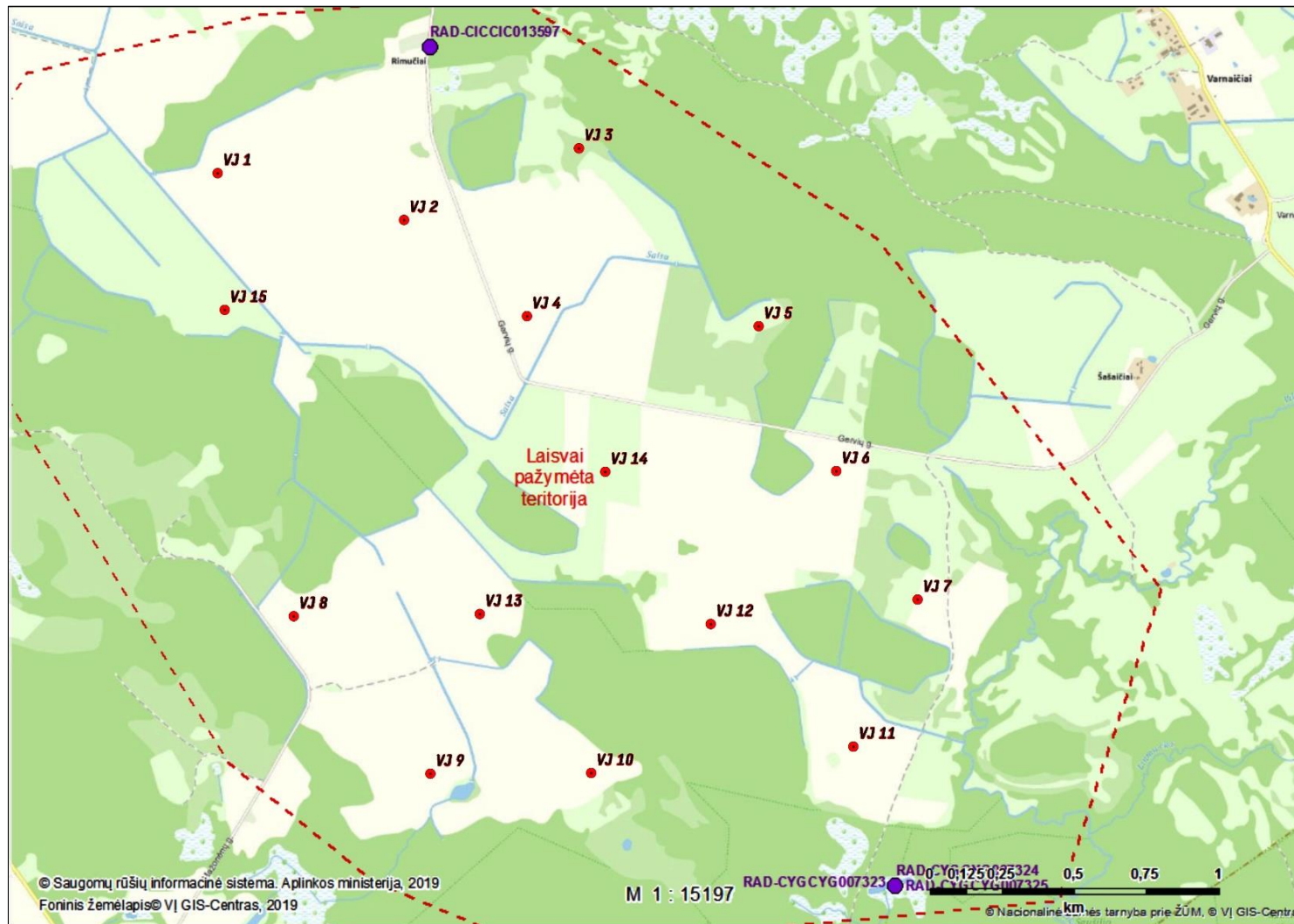
Numatomi požeminiai elektros kabeliai, kuriais bus prijungtos prie elektros tinklo gali kirsti kanalą ar upę, tokiose vietose požeminiai kabeliai bus tiesiami pragražimo būdu laikantis teisės aktų nustatytų reikalavimų.

### ***Augalija, grybija ir gyvūnija***

PŪV teritorijos šiuo metu naudojamos žemės ūkio paskirčiai (laukai su auginamomis žemės ūkio kultūromis), todėl dažnu atveju natūralios gamtinės augalijos planuojamų VJ įrengimo vietose nėra. Pavieniai medynai ir krūmynai ar jų guotai auga upelių slėniuose, pavienių sodybų aplinkoje bei rajoninio kelio kelkraščiuose.

PŪV vietos (VJ 1 – VJ 15) apylinkėse Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis yra keletas registruotų saugomų rūšių radaviečių (24.3 pav.), PŪV vietos (VJ 16 – VJ 20) apylinkėse saugomų rūšių radaviečių nėra registruota (3 tekstinis priedas).

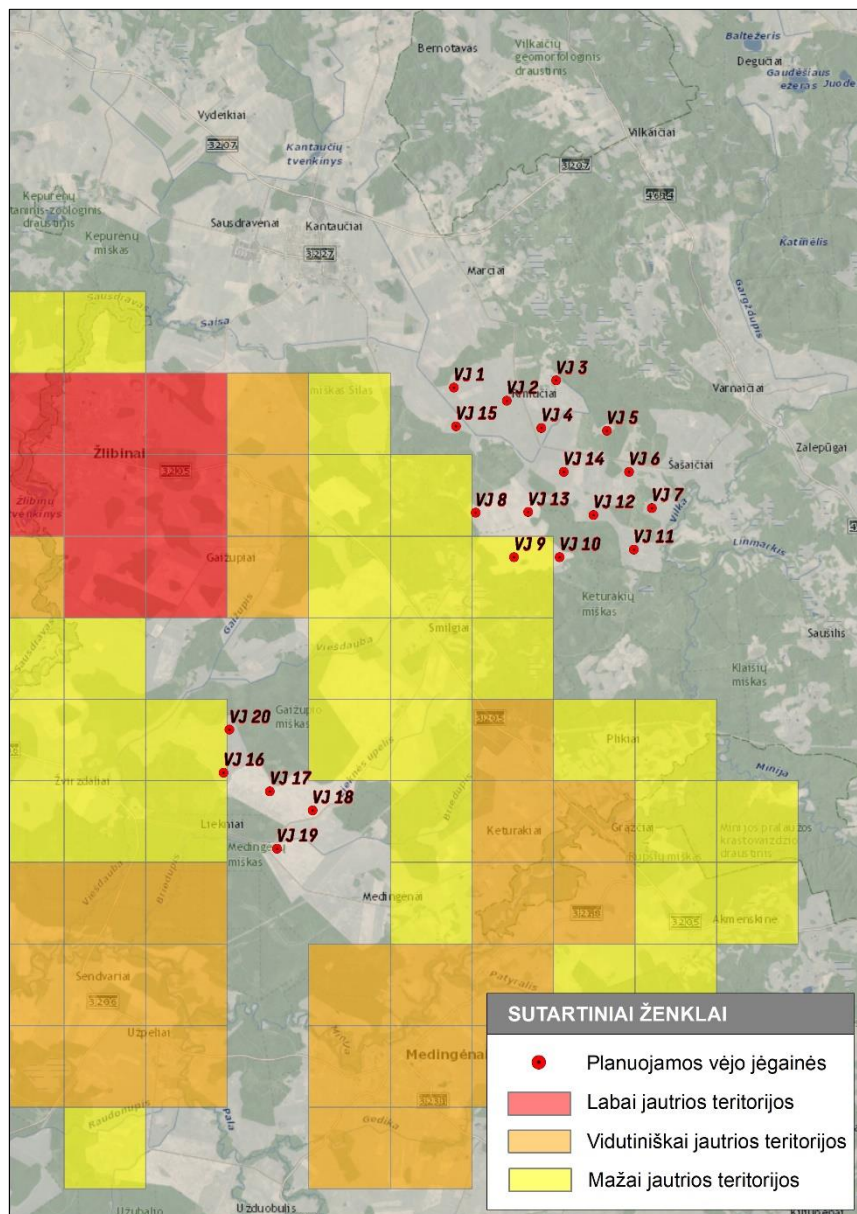
Iš ES saugomų paukščių rūšių, planuojamų VJ apylinkių teritorijose 2010 m. pastebėtas baltasis gandras (*Ciconia ciconia*) ir 2010-2013 m. veisimosi vietoje stebėta gulbė giesmininkė (*Cygnus cygnus*).



24.3 pav. Saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių schema (SRIS duomenų bazė) su pažymėta PŪV vieta [33]

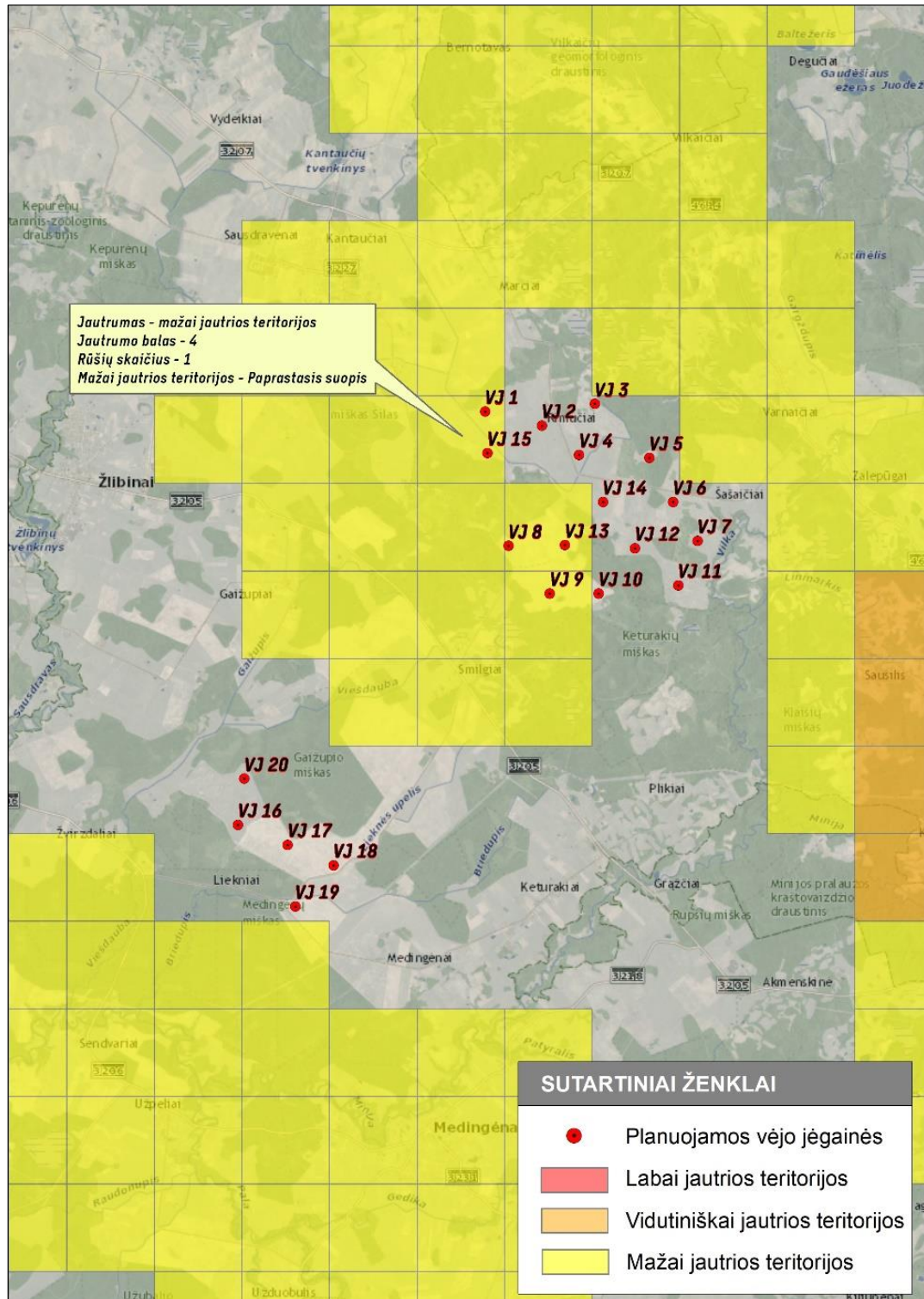
Lietuvos ornitologų draugija su partneriais - Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu, 2015 – 2017 m. laikotarpiu įgyvendino projektą „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos“ (toliau - VENBIS) [34]. Šio projekto metu buvo atlikti svarbiausių paukščių ir šikšnosparniams veisimosi, žiemojimo ir sankaujų vietų bei migracijų kelių lauko tyrimai bei tiksliniai tyrimai Natura 2000 teritorijose, sukurta duomenų bazė, identifiukuotos biologinės įvairovės apsaugai svarbios/jautrios ir konfliktinės vėjo energetikos plėtos požiūriu teritorijos.

Remiantis VENBIS duomenimis, PŪV vieta nepatenka į biologinės įvairovės apsaugai labai jautrias/vidutiniškai jautrias teritorijas. Keletas planuojamų VJ (VJ 16, VJ 20, VJ 9, VJ 15) vietų patenka į mažai jautrias teritorijas šikšnosparnių atžvilgiu arba yra ties jų riba (24.4 pav.).

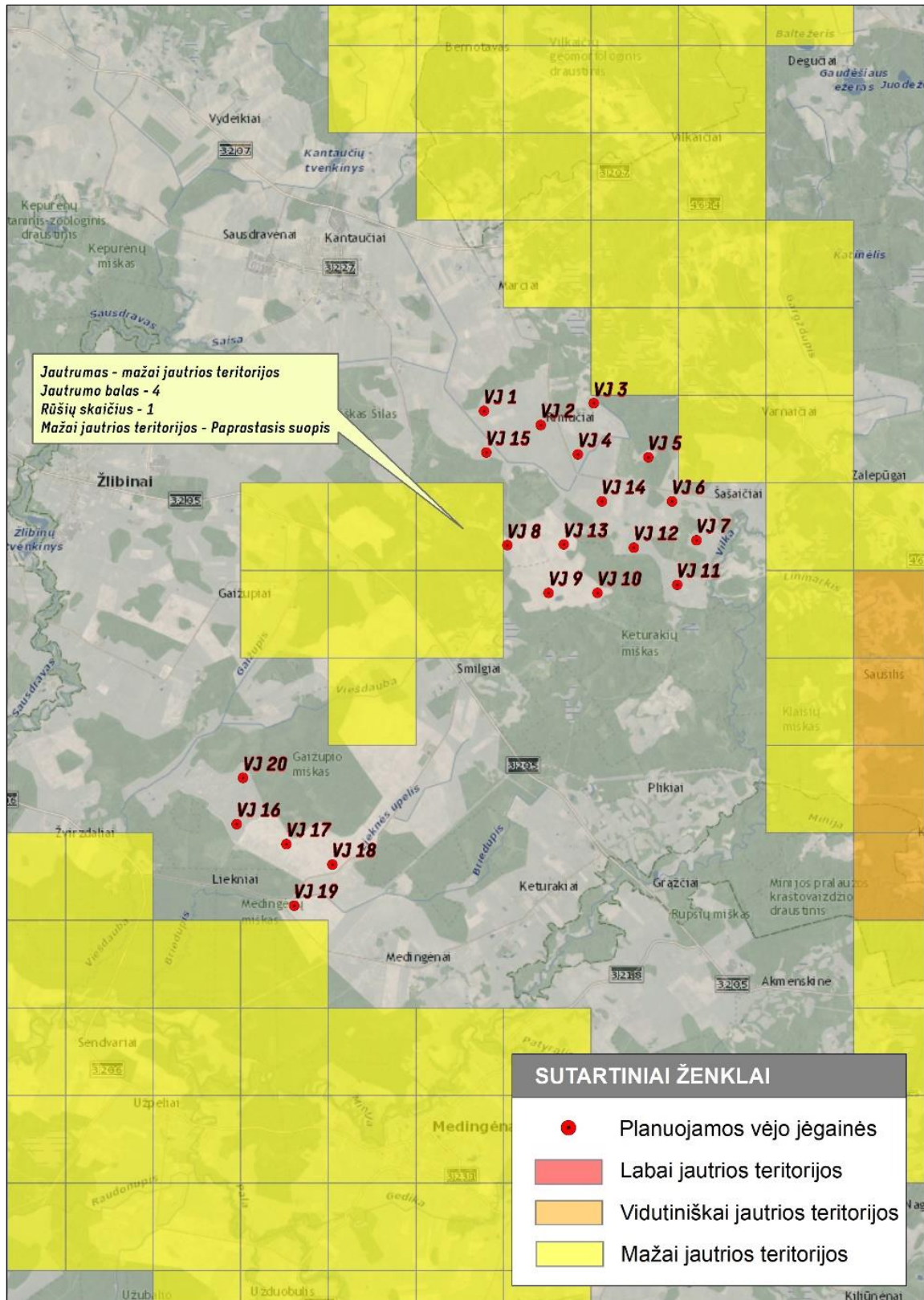


24.4 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio šikšnosparnių atžvilgiu [34] ir PŪV vieta

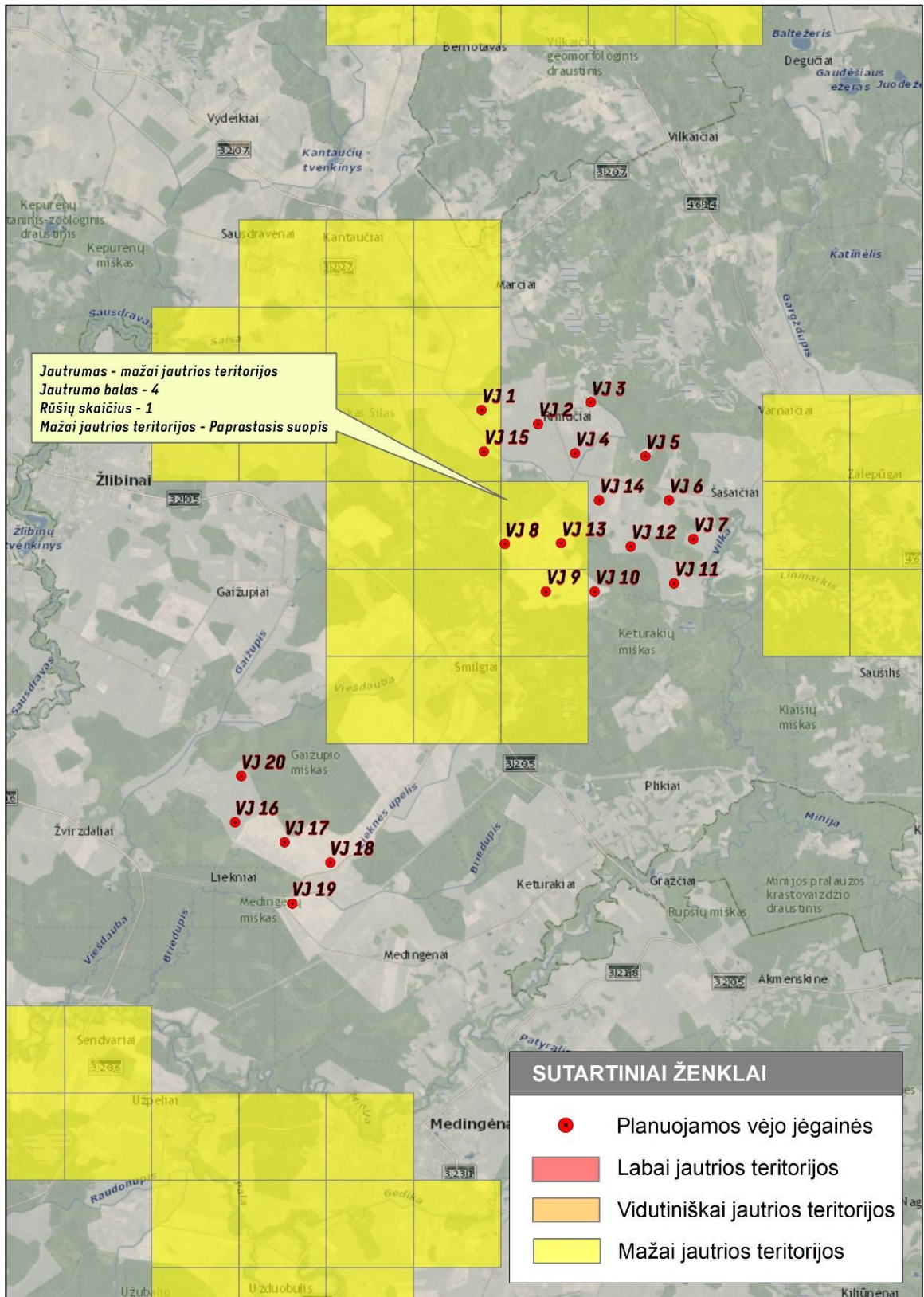
Remiantis VENBIS duomenimis PŪV nepatenka į labai jautrias ir vidutiniškai jautrias paukščių/ perinčių paukščių/migruojančių paukščių teritorijas: keletas VJ (VJ 8, VJ 13, VJ 9, VJ 1, VJ 15) patenka į mažai jautrias paukščių teritorijas, keletas VJ (VJ 8, VJ 9, VJ 13) patenka į mažai jautrias migruojančių paukščių atžvilgiu teritorijas (24.5-24.7 pav.)



24.5 pav. pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio paukščių atžvilgiu [34] ir PŪV vieta



24.6 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapių perinčių paukščių atžvilgiu [34] ir PŪV vieta



24.7 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio migruojančių paukščių atžvilgiu [34] ir PŪV vieta

Projekto metu išskirtos skirtingo jautrumo zonos yra prevencinė priemonė suteikianti VJ vietos pasirinkimo alternatyvą, potencialiai sukelti mažiau grėsmės biologinei įvairovei. VENBIS projekto duomenimis PŪV vietos nepasižymi paukščių gausa, migracijos srautais ir perimvietėmis.

25. Informacija apie jautrias aplinkos požūrių teritorijas

Aplinkos apsaugos požūrių išskirtinai jautrių teritorijų PŪV vietoje ir jos apylinkėse nėra: PŪV vieta nepatenka į potvynių rizikos zonas, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas, karstinį regioną. PŪV numatoma žemės ūkio paskirties teritorijoje, atokiai nuo urbanizuotų teritorijų. Keletas VJ statybos vietų (VJ 3, VJ 4, VJ 19) dalinai patenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas (20.1 pav.), nei viena VJ nepatenka į paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas.

26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Informacijos apie PŪV vietos „istorinę“ taršą PAV dokumentų rengėjas neturi. Informacijos apie PŪV vietoje atliktus ekogeologinius tyrimus, potencialius taršos židinius LGT duomenų fonde nėra.

27. PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, atstumai nuo PŪV vietos

Plungės r. savivaldybėje, kurioje numatoma PŪV, yra 1 miestas (Plungė), 4 miesteliai (Alsėdziai, Kuliai, Plateliai, Žemaičių Kalvarija) bei 206 kaimai. Plungės r. savivaldybės teritorijos plotas - apie 1105 km<sup>2</sup>. Rajone yra 11 seniūnijų. Visoje Plungės r. savivaldybės teritorijoje 2019 m. pradžioje Statistikos departamento duomenimis gyveno apie 33 279 gyventojus. Plungės m. nuo PŪV vietos yra už 11 km ŠV kryptimi.

PŪV vieta išsidėsčiusi Žlibinų seniūnijai priklausančių Rimučių, Šašaičių, Smilgių ir Lieknių k. teritorijose: Rimučių k. teritorijoje planuojamos VJ 1-VJ 5, VJ 14, Šašaičių k. - VJ 6, VJ 7, VJ 11, VJ 12, Lieknių k. - VJ 16-VJ 20, Smilgių k. – VJ 8 - VJ 10, VJ 13, VJ 15.

Vadovaujantis 2011 m. surašymo duomenimis Žlibinų seniūnijoje gyveno 1 413 gyventojai, Rimučių k. – gyventojų nėra, Šašaičių k. - 5 gyventojai, Lieknių k. – gyventojų nėra, Smilgių k. – 23 gyventojai.

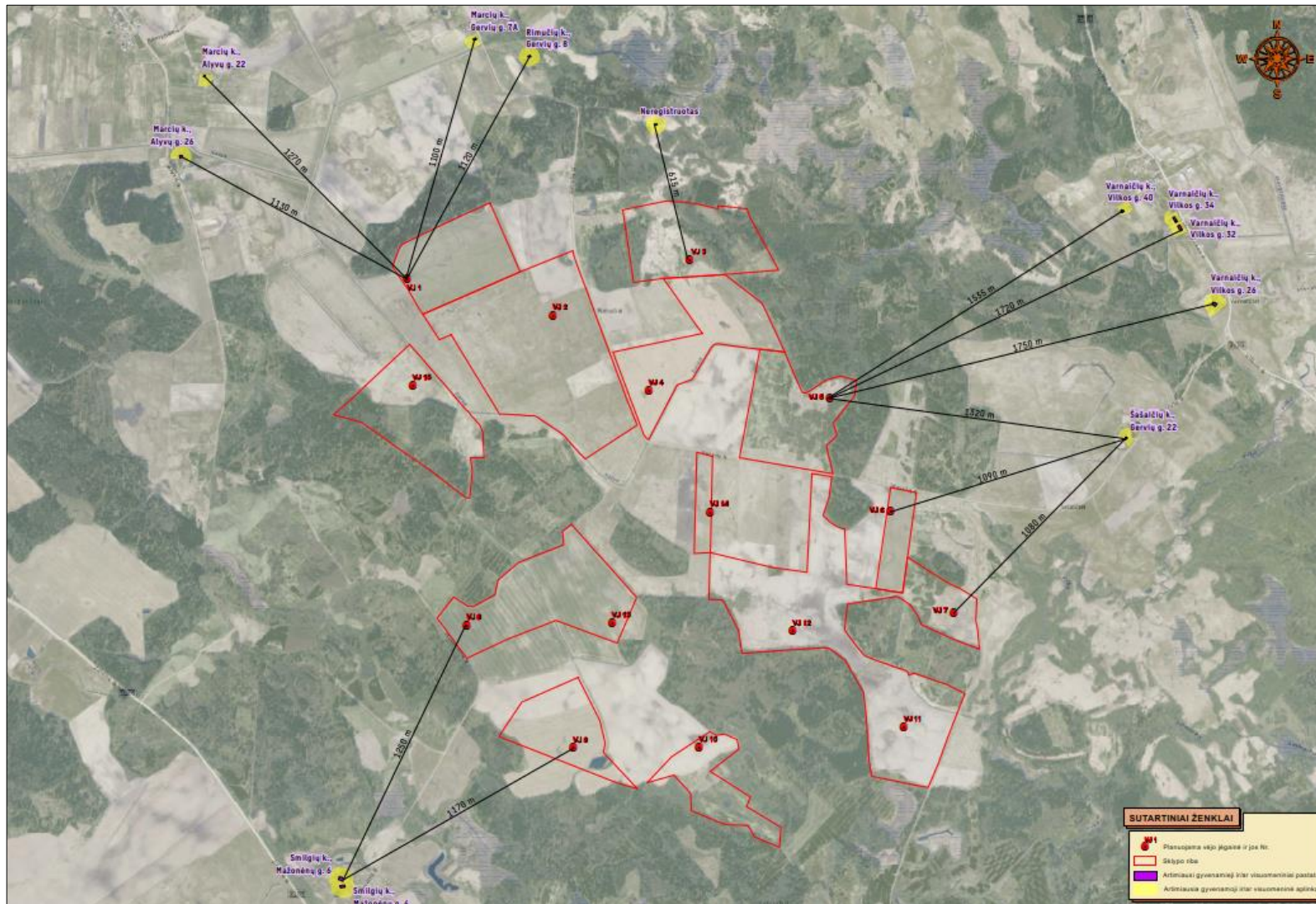
PŪV vieta išsidėsčiusi atokiau nuo urbanizuotų/urbanizuojamų teritorijų: rekreacinių, gyvenamosios, visuomeninių, pramonės ir sandėliavimo (20.3, 20.4 pav.). Artimiausia gyvenamoji aplinka (gyvenamieji namai) - pavienės sodybos, nuo planuojamų VJ yra už 615-1750 m. Informacija apie artimiausias gyvenamąją aplinką ir atstumą iki jos pateikta 27.1 lentelėje, 27.1-27.2 pav. ir didesnės raiškos 2 grafiniame priede. Tankiau urbanizuotos teritorijos yra didesniu nei 1,5 km atstumu nuo planuojamų VJ (20.3, 20.4 pav.).

27.1 lentelė. Artimiausia gyvenamoji aplinka (gyvenamieji pastatai) planuojamų VJ atžvilgiu

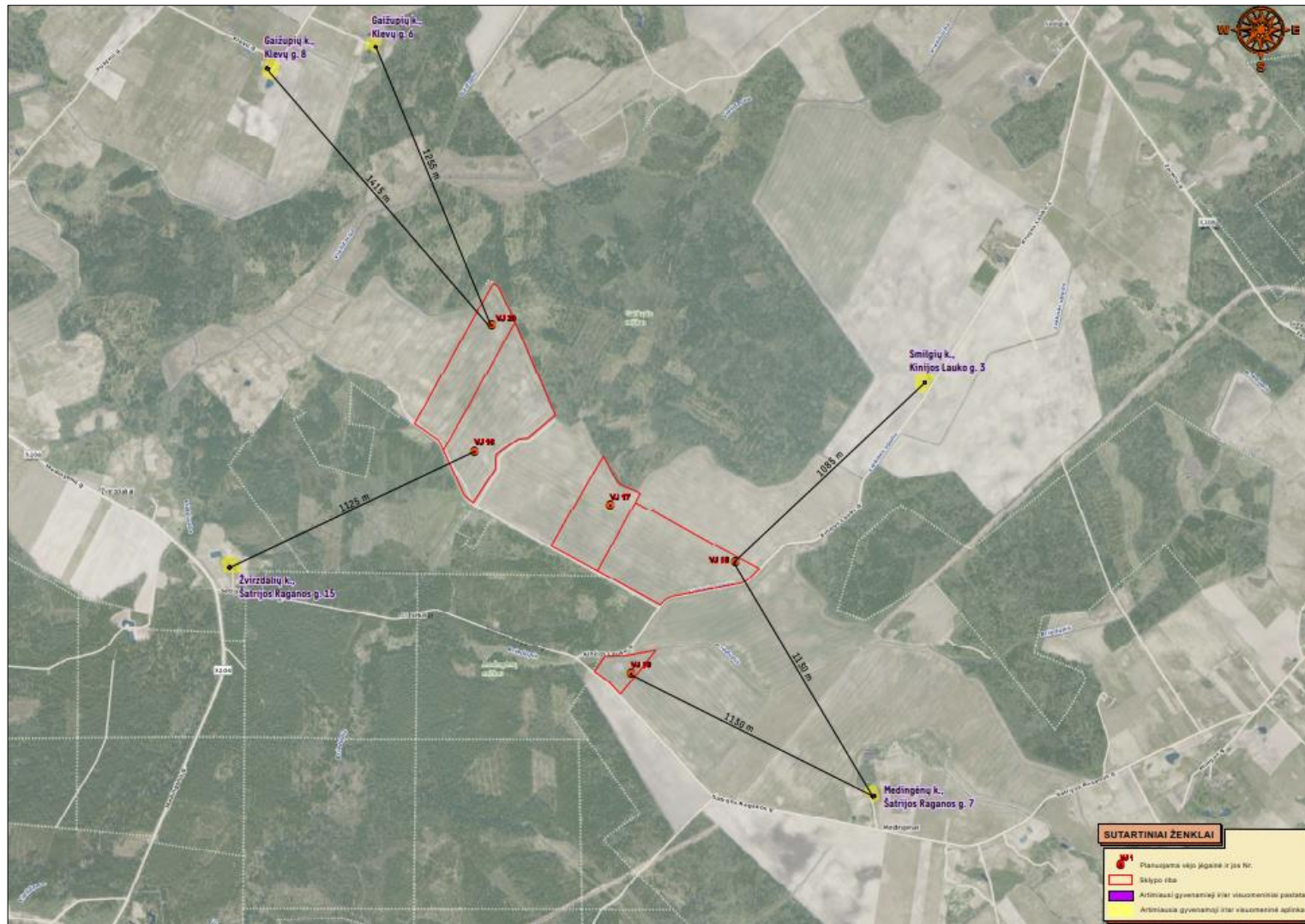
Nr.	Adresas	Atstumas iki planuojamų VJ, m
1	Alyvų g. 26, Marcių k.	1130 m, ŠV kryptimi nuo VJ 1
2	Alyvų g. 22, Marcių k.	1270 m, SV kryptimi nuo VJ 1
3	Gervių g. 7A, Marcių k.	1100 m, SR kryptimi nuo VJ 1
4	Gervių g. 8, Rimučių k.	1120 m, ŠR kryptimi nuo VJ 1



<b>Nr.</b>	<b>Adresas</b>	<b>Atstumas iki planuojamų VJ, m</b>
5	Neregistruota sodyba	615 m, Š kryptimi nuo VJ 3
6	Vilkos g. 40, Varnaičių k.	1535 m, SR kryptimi nuo VJ 5
7	Vilkos g. 34, Varnaičių k.	1720 m, ŠR kryptimi nuo VJ 5
8	Vilkos g. 32, Varnaičių k.	1720 m, ŠR kryptimi nuo VJ 5
9	Vilkos g. 26, Varnaičių k.	1750 m, ŠR kryptimi nuo VJ 5
10	Gervių g. 22, Šašaičių k.	1320 m, PR kryptimi nuo VJ 5 1090 m, ŠR kryptimi nuo VJ 6 1080, ŠR kryptimi nuo VJ 7
11	Mažonėnų g. 4, Smilgių k.	1170 m, PV kryptimi nuo VJ 9
12	Mažonėnų g. 6, Smilgių k.	1250 m, PV kryptimi nuo VJ 8
13	Klevų g. 8, Gaižupių k.	1415 m, ŠV kryptimi nuo VJ 20
14	Klevų g. 6, Gaižupių k.	1255 m, ŠV kryptimi nuo VJ 20
15	Kinijos Lauko g. 3, Smilgių k.	1085 m, ŠR kryptimi nuo VJ 18
16	Šatrijos Raganos g. 7, Medingėnų k.	1130 m, PR kryptimi nuo VJ 18 1130 m, PR kryptimi nuo VJ 19
17	Šatrijos Raganos g. 15, Žvirdalių k.	1125 m, PR kryptimi nuo VJ 16



27.1 pav. Artimiausia gyvenamoji aplinka (gyvenamieji pastatai) planuojamų VJ atžvilgiu (I dalis)

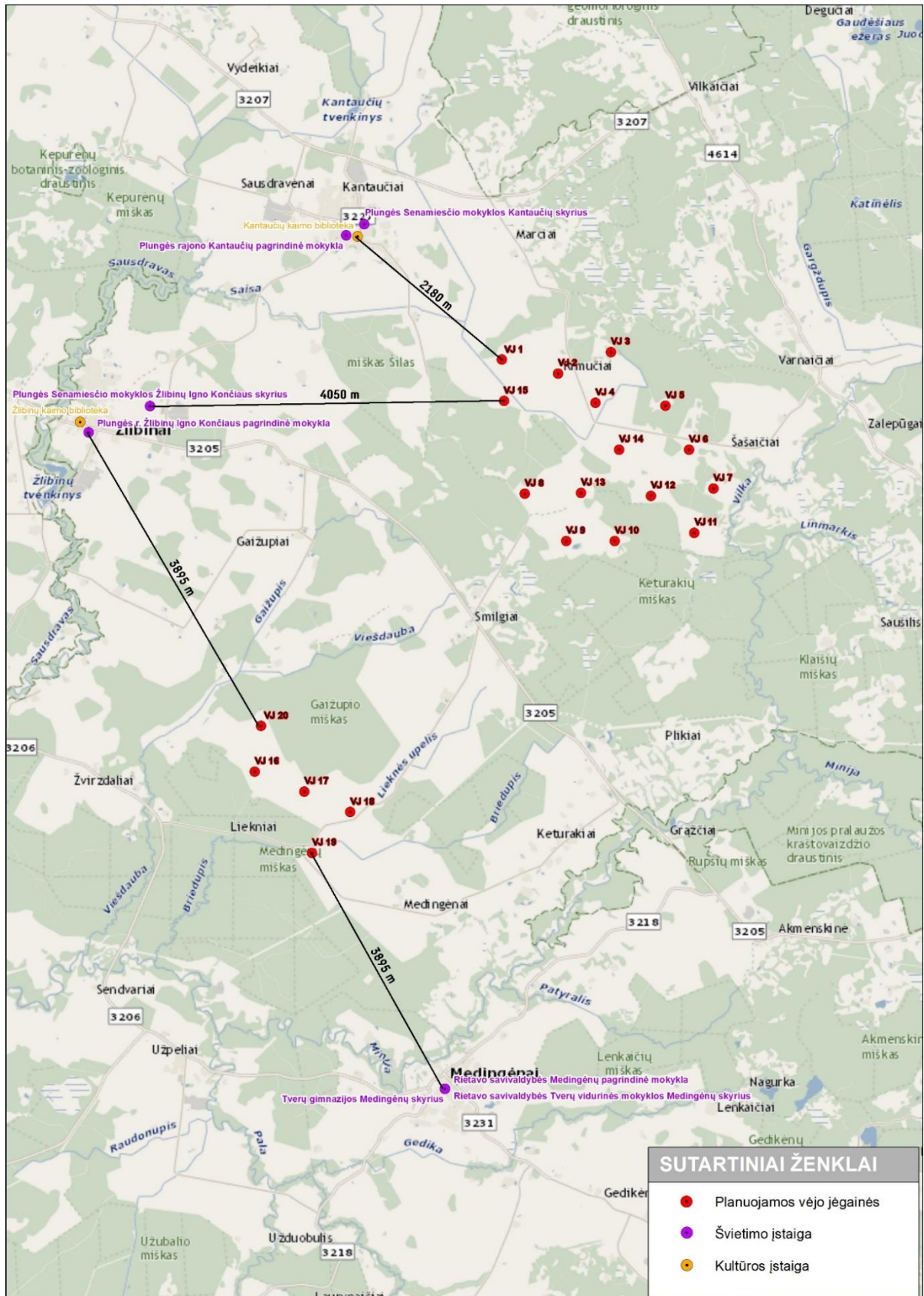


27.2 pav. Artimiausia gyvenamoji aplinka (gyvenamieji pastatai) planuojamų VJ atžvilgiu (II dalis)

Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai yra išsidėstę didesniu kaip 2,18 km atstumu nuo planuojamų VJ. Informacija apie esamus artimiausius visuomeninės paskirties pastatus planuojamų VJ atžvilgiu pateikiama 27.2 lentelėje ir 27.2 pav.

27.2 lentelė. Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai planuojamų VJ atžvilgiu

<b>Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Adresas</b>	<b>Atstumas iki planuojamų VJ (km)</b>
1	Kantaučių kaimo biblioteka	Plungės g. 14, Kantaučių k., Plungės r. sav.	2,18
2	Plungės Senamiesčio mokyklos Kantaučių skyrius	Kantaučių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	2,20
3	Plungės rajono Kantaučių pagrindinė mokykla	Žlibinų g. 2, Kantaučių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	2,30
4	Plungės Senamiesčio mokyklos Žlibinų Igno Končiaus skyrius	Žlibinų k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	4,05
5	Plungės r. Žlibinų Igno Končiaus pagrindinė mokykla	Žarėnų g. 59, Žlibinų k., Žlibinų sen., Plungės r. sav.	3,895
6	Žlibinų kaimo biblioteka	Žarėnų g. 59, Žlibinų k., Plungės r. sav.	4,10
7	Tverų gimnazijos Medingėnų skyrius	Mokyklos g. 1, Medingėnų k., Medingėnų sen., Rietavo sav.	3,895
8	Rietavo savivaldybės Medingėnų pagrindinė mokykla	Mokyklos g. 1, Medingėnų k., Medingėnų sen., Rietavo sav.	3,895
9	Rietavo savivaldybės Tverų vidurinės mokyklos Medingėnų skyrius	Mokyklos g. 1, Medingėnų k., Medingėnų sen., Rietavo sav.	3,895



27.3 pav. Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai planuojamų VJ atžvilgiu

28. Informacija apie nekilnojamasias kultūros vertybes, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo PŪV vietos

Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis [35], PŪV vietoje ir jos artimiausiose apylinkėse, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra. PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos ir naudojimo režimo pozonius (apsaugos nuo fizinio poveikio ir vizualinės apsaugos) (1 grafinis priedas). Artimiausios nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės nuo PŪV vietos yra ne mažesniu kaip 0,8 km atstumu, detalesnė informacija pateikta 28.1 lentelėje. Visos PŪV vietai artimiausios nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės parodytos 1 grafiniame priede.

28.1 lentelė. PŪV vietai artimiausios nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės ([Nuoroda](#))

<b>Nekilnojamojo kultūros paveldo vertybė</b>	<b>Nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės apsaugos reglamentas, vertingųjų savybių pobūdis</b>	<b>Teritorija</b>	<b>Atstumas iki VJ (km)</b>
Kalnas, vad. Dievo kėslo kalnu (unikalus objekto kodas - 21457)	Valstybės saugomas, pavienis objektas - lanko formos pailgas morenis grūbrys su 2 viršukalvėm	KVR objektas: 78000.00 kv. m	3,3 km SR kryptimi nuo VJ 5
Akmuo, vad. Dievo stalu (unikalus objekto kodas - 6676)	Valstybės saugomas, pavienis objektas	KVR objektas: 218.00 kv. m	0,8 km P kryptimi nuo VJ 11
Abokų kaimo koplytėlė (unikalus objekto kodas -13317)	Regioninės reikšmės, pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis – dailės, vert. savybės: kvadratinio plano, vieno tarpsnio degtų plytų mūro koplytėlė su kryžminiu (aštuonšlaičiu) stogeliu, dengtu skarda bei puoštu bokšteliu ir 5 metaliniais kryželiais. Koplytėlėje buvusios skulptūros „Šv. Antanas“, „Marija“, „Šv. Jurgis“ ir skulptūrinė grupė „Kristus Alyvų darželyje“ (5 skulpt.) dingo.	KVR objektas: 10.00 kv. m	5,5 km S kryptimi nuo VJ 3
Albokų piliakalnis, vad. Pilale (unikalus objekto kodas – 42949)	Regioninės reikšmės, pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis – archeologinis, kraštovaizdžio. Vertingosios savybės: reljefas, aikštelė, šlaitai, kultūrinis sluoksnis.	KVR objektas: 5985.00 kv. m	5,7 km S kryptimi nuo VJ 3
Akmenskinės kapinynas (unikalus objekto kodas - 5467)	Valstybės saugomas, pavienis objektas. Kapinynas buvo įrengtas atskiroje, pailgoje š.v.-p.r. kryptimi apie 140 m ilgio ir 80 m pločio kalvoje, supamoje žemų pievų. Kapai koncentruojasi kalvos viršūnėje ir p. šlaite.	KVR objektas: 8600.00 kv. m	3,5 km PR kryptimi nuo VJ 18
Akmenskės senovės gyvenvietė (unikalus objekto kodas – 23966)	Valstybės saugomas, pavienis objektas. Senovės gyvenvietė yra r. kalvelės šlaite, o likusioje dalyje kapinynas. Paminklas nuo seno ariamas, todėl kultūrinis sluoksnis visiškai sumaišytas. Tikslų gyvenvietės užimamą plotą nustatyti negalima.	KVR objektas: 8600.00 kv. m	3,5 km PR kryptimi nuo VJ 18
Lietuvos didžiojo kunigaikščio Vytauto paminklas (unikalus objekto kodas – 2738)	Regioninės reikšmės, pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis – Dailės, istorinis, memorialinis.	KVR objektas: 21.00 kv. m	3,0 km PR kryptimi nuo VJ 19
Sodybos vieta (unikalus objekto kodas 10536)	Valstybės saugomas, pavienis objektas. Rašytojos Šatrijos Raganos gimtinė.	KVR objektas: 16000.00 kv. m	1,8 km PR kryptimi nuo VJ 18

<p>Koplytėlė (unikalus objekto kodas 14968)</p>	<p>Vietinės reikšmės, pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis – dailės, vertingosios savybės: stačiakampio plano, aštuonbriaunė, vieno tarpsnio medinė koplytėlė su keturiomis įstiklintomis sienelėmis, kryžminiu (aštuonlaičiu) stogeliu, dengtu skarda bei centre puoštu kaltos geležies kryželiu ir keturiais metaliniais kryželiai ant frontonėlių. Koplytėlę pastatė Girdvainis Adomas, Užminijų k. (Telšių r. sav.) gyventojas. Koplytėlėje buvusios skulptūros „Kristus, nešantis kryžių“, „Šv. Izidorius“ ir Švč. Mergelė Marija (Dailės paminklo DV 4057 pase ši skulptūra įvardijama ir aprašoma kaip „Šv. Barbora“) dingusios 1986 m. (Telšių rajono vyr. metodininkės paminklų apsaugai 1987-04-17 pareiškimas).</p>	<p>KVR objektas: 9.00 kv. m</p>	<p>4,8 km PR kryptimi nuo VJ 11</p>
<p>Purvaičių kaimo koplytėlė (unikalus objekto kodas - 13322)</p>	<p>Vietinės reikšmės, pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis: dailės. Vertingosios savybės: stačiakampio plano, vieno tarpsnio medinės koplytėlės, kryžminiu - aštuonšlaičiu stogeliu, dengtu skarda bei puoštu kalto metalo kryželiu tipas, kalto metalo kryželis, koplytėlėje buvusi Pietos skulptūra dingusi. Šiuo metu koplytėlėje įstatyta Švč. Mergelės Marijos Maloningosios skulptūra.</p>	<p>KVR objektas: 9.00 kv. m</p>	<p>3,2 km V kryptimi nuo VJ 16</p>
<p>Koplytstulpis (unikalus objekto kodas - 13321)</p>	<p>Vietinės reikšmės, pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis: dailės. Vertingosios savybės: medinio koplytstulpio, sudaryto iš stačiakampio plano, keturšonės, su keturiomis įstiklintomis sienelėmis, koplytėlės ant kvadratinio skerspjuvio profiliuoto stulpo, koplytėlės stogelis kryžminis - aštuonšlaitis, dengtas skarda, puoštas keturiomis medinėmis smailėmis su metaliniais kryželiais ant frontonėlių ir centrine medine smaile su ornamentuotu kalto metalo kryžiumi tipas, langelių medinių konstrukcijų tipas, centrinė medinė smailė su ornamentuotu kalto metalo kryžiumi, keturios medinės smailės su metaliniais kryželiais ant frontonėlių. Koplytstulpyje buvusios Šv. Jurgio, Šv. Roko skulptūros, autorius Končius, dingusios 1974 m.</p>	<p>Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis: 76.00 kv. m</p> <p>KVR objektas: 9.00 kv. m</p>	<p>3,4 km V kryptimi nuo VJ 16</p>
<p>Koplytėlė (unikalus objekto kodas – 13320)</p>	<p>Vietinės reikšmės, pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis: dailės. Vertingosios savybės: stačiakampio plano, vieno tarpsnio medinės koplytėlės, trišlaičiu stogeliu, dengtu skarda bei puoštu mediniu kryželiu su Nukryžiuotojo skulptūra tipas, medinio langelio konstrukcijų tipas, medinis kryželis su Nukryžiuotojo skulptūra, koplytėlė yra neveikiančiose Purvaičių k. II kapinėse. Pirminė koplytėlė audros metu nugriuvo, sudužo apie 1987 m., koplytėlėje buvusi Pietos skulptūra dingusi prieš tai.</p>	<p>KVR objektas: 9.00 kv. m</p>	<p>3,6 km V kryptimi nuo VJ 16</p>
<p>Rietavo žydų žudynių vieta ir kapas (unikalus objekto kodas – 33525)</p>	<p>Nacionalinio reikšmingumo, pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis: istorinis. Vertingosios savybės: - Rietavo m. gyventojų palaikai; lygus reljefas. 1941 m. nacistinės Vokietijos valdžios suorganizuotos egzekucijos metu nužudyta ir užkasta grupė (skaičius nežinomas) Rietavo m. gyventojų.</p>	<p>KVR objektas: 11.00 kv. m</p>	<p>3,2 km V kryptimi nuo VJ 16</p>

#### IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Galimas reikšmingas tikėtinas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai

29.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

PŪV veikla susijusi su šiais rizikos veiksniais, kurie gali daryti įtaką visuomenės sveikatai: akustinis triukšmas, šešėlių mirgėjimas, infragarsas, vibracija, elektromagnetinė spinduliuotė. Įgyvendinant ir vykdamas PŪV, reikšmingas neigiamas, tiesioginis poveikis dėl šių rizikos veiksnių nenumatomas.

Remiantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedu „Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonų dydis“ [17], PŪV turi būti nustatoma SAZ. PŪV SAZ dydis bus nustatytas atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą PŪV poveikio visuomenės sveikatai ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose. Nustatytos SAZ ribos bus tokios, kad VJ keliami fizikinė aplinkos tarša ar/ir kita tarša, kurios rodiklių ribinės vertės, reglamentuotos teisės norminiuose aktuose, už SAZ ribų neviršys teisės norminiuose aktuose gyvenamai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

##### Akustinis triukšmas

Šio vertinimo metu PAV dokumentų rengėjas atliko išsamų PŪV akustinio triukšmo sklaidos modeliavimą. Modeliavimas atliktas PŪV triukšmo šaltiniui – 20 planuojamų VJ, esant 10 m/s vėjo greičiui ir priimant sąlygą, kad vienu metu nesustodamos ištisus metus (365 paras) veiks visos VJ. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa WindPRO versija 2.8.

Akustinį triukšmą gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ [7] (29.1 lentelė). Prognozuojamas planuojamų VJ triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį (29.1 lentelė). Kadangi VJ gali veikti ištisą parą, todėl svarbu, kad nebūtų viršijamas nakties rodiklio ( $L_{naktis}$ ) triukšmo ribinė vertė, todėl VJ sukeliama triukšmo ribinė vertė pasirinktas 45 dBA nakties rodiklio ribinis triukšmo lygis.

29.1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Pavadinimas	Ekvivalentinis garso lygis, dBA	Maksimalus garso lygis, dBA	Paros laikas, val.*
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto	55 50 45	60 55 50	Diena (7–19 val.) Vakaras (19–22 val.) Naktis (22–7 val.)
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	45 40 35	55 50 45	Diena (7–19 val.) Vakaras (19–22 val.) Naktis (22–7 val.)

\*- Valandos suprantamos taip, kaip apibrėžia LR triukšmo valdymo įstatymas [8]



Įvertinus akustinio triukšmo sklaidos rezultatus, nustatyta, kad artimiausia gyvenamoji aplinka/visuomeninė aplinka į planuojamų VJ skleidžiamo viršnorminio triukšmo zoną (>45 dBA), pagal HN 33:2011 nustatytus ribinius dydžius, nepatenka, neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas. Visų 20 planuojamų VJ skleidžiamo triukšmo zonos riba, kurioje triukšmas viršytų 45 dBA (ribinė vertė pagal nakties triukšmo rodiklį ( $L_{naktis}$ )) nuo VJ atskiomis kryptimis siektų nuo 211 iki 364 m (3 grafinis priedas).

### **Šešėlių mirgėjimas**

Šio vertinimo metu PAV dokumentų rengėjas atliko išsamų planuojamų VJ besisukančių menčių šešėlių mirgėjimo sklaidos modeliavimą. Šešėlių mirgėjimo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa WindPRO versija 2.8.

Atlikus planuojamų VJ besisukančių menčių šešėlių mirgėjimo modeliavimą nustatyta, kad į didesnio kaip 30 val./metus VJ sukeliama šešėlių mirgėjimo zoną gyvenamoji aplinka nepatenka, neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas. Planuojamų VJ besisukančių menčių šešėlių mirgėjimo modeliavimo rezultatų žemėlapis pateiktas 4 grafiniame priede.

### **Infragarsas, vibracija ir elektromagnetinė spinduliuotė**

VJ sukeliamas infragarsas yra ženkliai mažesnio lygio, palyginus su tuo, kuris mokslinių tyrimų duomenimis gali neigiamai įtakoti žmonių sveikatą. Didesnio kaip 3,0 Hz dažnio tonai silpnėja greitai didėjant atstumui nuo infragarsą skleidžiančio objekto, kuo didesnis dažnis, tuo greičiau silpnėja infragarsas.

VJ besisukančių ir kitų dalių skleidžiama vibracija yra per silpna, kad turėtų poveikį arčiausiai planuojamų VJ gyvenančių gyventojų sveikatai.

VJ turi elektros energiją gaminančius įrenginius. Elektros perdavimo linija yra sujungiamos su elektros perdavimo sistema. Minėtieji įrenginiai gali skleisti į aplinką elektromagnetinį lauką, tačiau VJ įrenginių elektromagnetinis laukas labai silpnas ir nekelia didesnės rizikos gyventojų sveikatai negu elektriniai namų apyvokos įrenginiai.

### **Poveikis darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai**

PŪV didelės įtakos vietovės darbo rinkai neturės, VJ statybos metu gali būti sukurtos laikinos darbo vietos, tačiau PŪV vietovės gyventojų demografijai (gimstamumui, mirtingumui, emigracijai, ir kt.) neigiamos įtakos neturės.

## 29.2. Poveikis biologinei įvairovei

### **Augalija**

PŪV planuojama žemės ūkio naudmenų ir kultūrinių pievų bei ganyklų teritorijose, kuriose vykdoma žemės ūkio veikla. PŪV vietoje nėra medynų bei saugotinos augalijos. VJ įrengimui ir eksploatacijai bus užimamas nedideli žemės plotai, todėl PŪV reikšmingo neigiamo poveikio augmenijai nesukels.

### **Gyvūnija**

PŪV vietoje ir jos artimiausioje aplinkoje vyrauja agrarinės paskirties žemėnauda (dirbami laukai ir ganyklos). Apie PŪV teritorijoje esančius gyvūnus detalios informacijos nėra, tačiau kadangi ši

teritorija dabartiniu metu intensyviai naudojama žemės ūkio paskirčiai, mažai tikėtina, kad joje galėtų įsikurti skaitlingos saugotinių gyvūnų populiacijos.

Atskiros paukščių rūšys besimaitindamos gali užklysti į planuojamų VJ teritorijas, tačiau tai tikrai nebus masinis reiškinys, kadangi greta tekančiose Vilkos ir Saisos ir kt. upėse yra gerokai palankesnės mitybinės sąlygos, todėl gyvūnai tokias teritorijas renkasi žymiai dažniau. Dėl šios priežasties galimas tik nereikšmingas poveikis dėl pavienių individų žūties.

VJ veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio PŪV vietos bestuburių, roplių ir varliagyvių bei žinduolių gyvensenos, mitybos bei veisimosi sąlygoms.

Ornitologiniu požiūriu atskiri PŪV vietos plotai nėra labai vertingi dėl čia vyraujančių buveinių ypatumų – žemės ūkio naudmenų ir kultūrinių pievų bei ganyklų. PŪV vietoje ir jos artimose apylinkėse nėra didesnių atvirų vandens telkinių ir atvirų užpelkėjusių teritorijų, didelių miškingų teritorijų, čia neperi retos ir saugomos stambųjų miško paukščių rūšys. Kadangi PŪV vietos plotuose vyrauja žemės ūkio naudmenos, todėl čia nesusiformavo ypač svarbios perinčių retų ir saugomų paukščių rūšių buveinės. Iš ES saugomų paukščių rūšių, PŪV vietos gretimybėse stebėtas tik baltojo gandro jauniklis (*Ciconia ciconia*) ir gulbė giesmininkė (*Cygnus cygnus*) veisimosi vietoje.

Gulbei giesmininkei VJ įrengimas reikšmingai nesumažina tinkamų rūšiai buveinių. PŪV veikla nenulems reikšmingos populiacijos dalies žūties, nes VJ veikla tiesiogiai nesusijusi su šių rūšių žuvimu – paukščiai peri ir maitinasi vandens telkiniuose, jų prieigose. Nors baltieji gandrai tik maitinasi VJ gretimybėse, o peri gretimose sodybose, šiai rūšiai PŪV gali turėti įtakos, nes oro srovėse sklandantys baltieji gandrai gali būti nublokšti prie VJ rotoriaus menčių ir žūti. Tačiau PŪV artimose apylinkėse perinčių baltojo gandro porų skaičius, lyginant su situacija šalies mastu, yra nereikšmingas rūšies apsaugos požiūriu. Paskutinių metų tyrimai parodė, kad baltieji gandrai, ypač jauniklių auginimo metu, stengiasi maitintis lizdo matomumo zonoje, taigi, perėjimo vietos apylinkėse. Nedidelė stebėtų paukščių gausa šalia planuojamų VJ ir jų artimoje aplinkoje leidžia teigti, kad PŪV nedarys reikšmingos neigiamos įtakos nei jų vietinėms perinčioms, nei migruojančių individų populiacijoms.

Iš artimų VJ teritorijoms svarbių žinomų paukščių migracinių kelių išskirtina yra Minijos, Sausdravo upės (nuo PŪV vietos yra nutolusios 2,1 km ir daugiau), kur vandens ir tilvikiniai paukščiai migruoja išilgai upės vagos, o plėšrieji paukščiai - viršutinėmis upės slėnio terasomis. Susitelkę migruojantys vandens paukščiai ieškodami palankių maitinimosi vietų klajoja po apylinkes ir gali užklysti į PŪV aplinkines teritorijas, tačiau pagal turimą informaciją iki šiol PŪV apylinkėse nėra fiksuotos skaitlingos migruojančių paukščių sankaupos.

Tam, kad nustatyti realią apylinkėse perinčių, besimaitinančių ar migruojančių paukščių žūties dėl PŪV veiklos riziką rekomenduojama nuo PŪV pradžios 3 metus vykdyti žūstančių paukščių monitoringą ir, tik esant poreikiui, taikyti galimo poveikio išvengimo ar mažinimo priemones.

### 29.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

PŪV ir jos gretimi žemės sklypai nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitas saugomas teritorijas bei jų apsaugos zonas. Minėtos teritorijos nuo PŪV vietos išsidėsčiusios gana dideliu atstumu (1 grafinis priedas, 23.1 lentelė): artimiausia PŪV vietai saugoma gamtinė teritorija

yra Vilkaičių geomorfologinis draustinis, esantis už 1,9 km atstumu ŠV kryptimi (VJ 1). Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija – Sausdravo upė, yra už 2,1 km atstumu V kryptimi nuo VJ 20, todėl planuojamų VJ statybos ir veiklos metu neigiamas poveikis saugomoms gamtinėms teritorijoms nenumatomas.

#### 29.4. Poveikis žemei (jo paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui

PŪV sprendinius numatoma įgyvendinti suformavus atskirus inžinerinės infrastruktūros sklypus (iki ~0,3 ha). Statybos metu vienai VJ įrengti paprastai statybos aikštelės plotas užima iki 0,40 ha. Minėto ploto didžiojoje dalyje statybų metu bus pašalintas ar kitaip pažeistas (suspaustas naudojant sunkiąją techniką ir/ar laikinai sandėliuojant įrangą) derlingas dirvos sluoksnis. Statybos darbų pradžioje tiesioginių darbų vykdymo vietoje dirvožemio sluoksnis būtų nustumiamas ar nukasamas ir suvežamas į laikino sandėliavimo vietas. Preliminariai įvertinant bendras nukasamo/pašalinamo/pažeidžiamo dirvožemio plotas VJ statybvietėse gali sudaryti iki 8 ha. Papildomai reiktų pridėti ir teritorijas privažiavimo iki VJ kelių įrengimui. Nukastas dirvožemis statybų metu būtų laikinai saugomas, o pastačius VJ ir įrengus reikiamą infrastruktūrą, būtų panaudotas PŪV objektų teritorijų ir jų prieigų tvarkymo darbams.

PŪV statybos darbų metu cheminė, entomologinė, parazitologinė, radiacinė ar kitokia dirvožemio tarša nenumatoma. PŪV statybos ir vykdymo metu neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas.

Statant VJ bus įsigilinama į viršutinį žemės gelmių sluoksnį (į aeracijos zoną, gruntinį vandeningą sluoksnį, o priklausomai nuo vietos ir į gilesnius sluoksnius). Šiuo atveju galimas laikinas hidrodinaminis poveikis bei egzistuoja cheminio teršimo galimybė, darbus vykdant pagal nustatytus aplinkosaugos, darbų saugos ir higienos reikalavimus, tokia rizika mažai tikėtina.

Vienos VJ pamatams bus laikinai iškasama iki 260 m<sup>2</sup> ploto ir 3,0 m gylio duobė (iškasamo grunto tūris sudarys apie 780 m<sup>3</sup>). Taip pat planuojama įrengti apie 16-20 m gylio polinius pamatus (tikslus gylis būtų įvertintas techninio projektavimo metu). Įvertinant maksimalų planuojamą VJ skaičių, jų statybos metu į žemės gelmes laikinai gali būti įsigilinama apie 5 200 m<sup>2</sup> plote bei iškasama apie 15 600 m<sup>3</sup> grunto. Perteklinis gruntas gali būti panaudotas privažiavimo kelių tvarkymui.

Žemesnėse reljefo vietose, kur gruntinis vanduo slūgso negiliai galimas iškasų užliejimas. Tokiu atveju bus reikalingi laikini vandens lygio pažeminimo darbai. Įrengus pamatus ir užkasus iškasas, hidrodinaminė žemės gelmių būklė bus atstatyta į pirminę būklę.

PŪV poveikis žemės gelmėms detalai bus įvertintas atlikus sklypo inžinerinius - geologinius tyrimus techninio projekto rengimo metu.

VJ veiklos nebus naudojamos pavojingos medžiagos, nesusidarys pavojingų atliekų, todėl galimas neigiamas poveikis žemės gelmėms ir dirvožemiui PŪV veiklos metu nenumatomas.

#### 29.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms

Neigiamas poveikis paviršinio vandens kokybei, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms nenumatomas.

VJ statybos metu bus naudojami mobilūs biotualetai. PŪV veiklos metu nebus naudojamas vanduo, buitinės ir gamybinės nuotekos nesusidarys. Kritulių vanduo nutekės esamų paviršiumi į žemesnes vietas ir susigers į gruntą. Įgyvendinant ir vykdant PŪV nebus naudojamos ir saugomos pavojingos cheminės medžiagos, nebus stacionarių kūrų deginančių įrenginių, nebus pastovių ir intensyvių transporto srautų. Kelių VJ (VJ 19, VJ 4 ir VJ 3) statybos vieta patenka į Saisos ir Briedupio upelių apsaugos zoną, VJ 15 planuojama šalia vandens telkinio apsaugos zonos (20.1 pav.), tačiau VJ nepatenka į pakrančių apsaugos juostas.

Planuojamos VJ 19 vieta nuo upelio pakrantės juostos yra už 68 m, VJ 15 – už 100 m, VJ 4 – už 90 m, VJ 3 – už 91 m. Planuojant VJ bus išlaikomi pakankami atstumai nuo artimiausių paviršinio vandens telkinių. PŪV sprendiniai bus planuojami laikantis visų apribojimų, nustatytų LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.

#### 29.6. Poveikis aplinkos orui ir klimatui

PŪV objektų veiklos metu neigiamas poveikis aplinkos orui, klimatui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nenumatomas. Priešingai, vėjo energijos panaudojimas energijai gaminti (pakeičiant iškastinį kūrą) yra svarbus veiksnys tokioms aplinkosaugos problemoms spręsti, kaip šiltnamio efektui ir rūgščiųjų lietų susidarymui mažinti. Pagal viešai prieinamus informacijos šaltinius, VJ pagaminta 1 kWh elektros energijos leidžia išvengti apie: CO<sub>2</sub> - 850,0 g, SO<sub>2</sub> - 2,9 g, NO<sub>x</sub> - 2,6 g, dulkių - 0,1 g, šlako ir lakiųjų pelenų - 550 g susidarymo ir patekimo į aplinką [3].

Poveikis aplinkos orui PŪV objektų statybos metu bus laikinas ir mažai reikšmingas (tik dėl statybos darbų metu naudojamų transporto priemonių ir įrengimų vidaus degimo variklių išmetamų teršalų).

#### 29.7. Poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui

Planuojamų VJ vizualinis poveikis vertinamas pasirenkant tokias apžvalgos zonas kurios pasižymi didžiausiu estetiniu/rekreaciniu potencialu ir didesniais lankytojų srautais. Šiuo aspektu pasirinktos PŪV vietai artimiausios lankytinos vietos, esančios skirtingu atstumu nuo planuojamų VJ (žr. 22 skyrių).

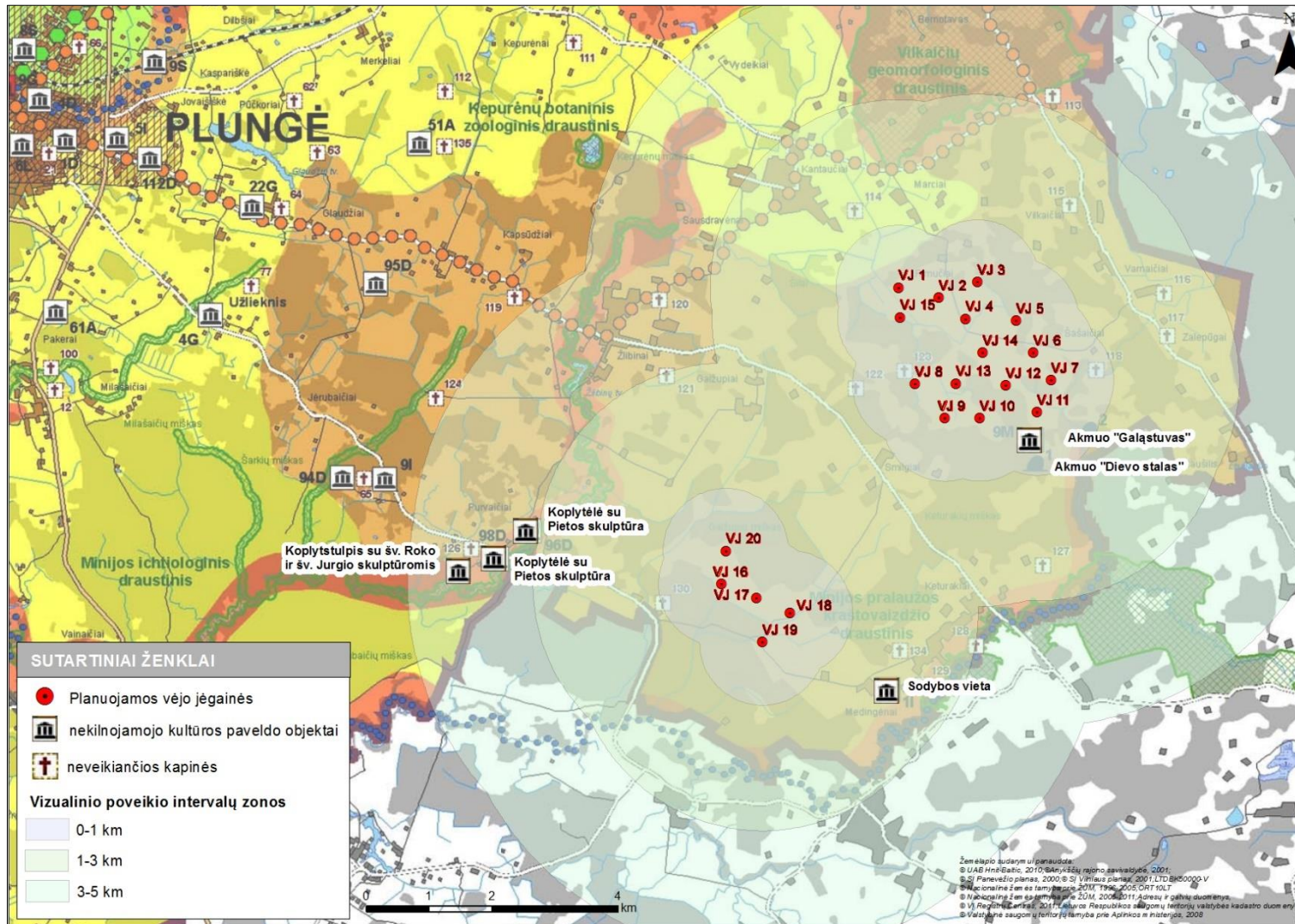
PŪV vertinimas atliktas remiantis J. Abromo, P. Grecevičiaus, R. Olšauskaitės-Urbonienės studijos rekomendacijomis „Vėjo elektrinių parko Šilalės rajone vizualinio poveikio kraštovaizdžiui įtakos nustatymas ir poveikio pobūdžio vertinimas“ [40].

#### **Vizualinio poveikio zonų nustatymas**

VJ keičia vietos kraštovaizdį, tačiau jo nedarko: dažnu atveju VJ konstrukcijos būna nudažytos šviesia spalva, o atskirų gamintojų taikomi spalviniai sprendiniai, kai bokšto pagrindai iš šviesios spalvos pereina į žalsvą, taip susiliejančią su dangaus ir gamtos fonu, tačiau aukštas VJ bokštas su rotoriumi ir mentėmis tampa kraštovaizdžio dominante. Remiantis studijoje pateikta informacija, VJ vizualinės įtakos zonų intervalai pateikti 29.2 lentelėje. Lentelėje vizualinis poveikis suskirstytas į 1-4 km pločio vizualinės įtakos zonas 0-20 km atstumu nuo VJ. Studijoje minima, kad gretimos vizualinės įtakos zonos (esančios toliau nuo VJ (>10 km) viena nuo kitos įtakos laipsniu skiriasi nežymiai.

29.2 lentelė. VJ vizualinio poveikio zonos [42]

Atstumas iki VJ parko (km)	Vizualinio poveikio laipsnis	Antropogeninių elementų eksponentinės zonos
0-1	VJ <b>dominuoja</b> dėl didelio mastelio, menčių judėjimo, artumo ir VJ skaičiaus.	Mastelio dominavimo zona (iki 500 m)
1-3	VJ <b>bendrai dominuoja</b> kraštovaizdyje. Dominavimo stiprumas priklauso nuo VJ artumo, vizualinių parametrų.	Vaizdo dominavimo zona (iki 3,5 km)
3-5	Ryškiai matomos, vidutinis poveikis, didėjant atstumui jų dominavimas mažėja. Menčių judėjimas matomas. Nors VJ matomos, tačiau stebint iš regyklos nėra visiškai dominuojančios (esant pakankamai geram matomumui), tampa kraštovaizdžio <b>akcentais</b> .	Psichologinio efekto zona (iki 6,0 km)
5-7	VJ matomos, tačiau aiškiai neišsiskiria iš bendro vaizdo. Menčių judėjimas matomas esant geram ir vidutiniam matomumui, tampa kraštovaizdžio <b>akcentais</b> .	Psichologinio efekto zona (iki 6,0 km)
7-10	Mažiau aiškios, dydis vizualiai sumažėjęs, bet judėjimas pastebimas (patenka į <b>subdominančių</b> lygį).	Objektas matomas, bet kraštovaizdžio fone tampa beasmenis
10-13	Silpnas poveikis, judėjimas pastebimas esant giedrai dienai: VJ tampa kraštovaizdžio bendrais elementais ( <b>subdominuojančių – foninių elementų</b> vaidmuo).	
13-16	VJ tampa neberyškios, su nežymiu poveikiu tolimam kraštovaizdžiui. Menčių judėjimas gali būti matomas, tačiau didėjant atstumui VJ tampa <b>foniniais</b> elementais	
16-20	VJ pastebimos esant giedrai dienai, bet poveikis nereikšmingas.	
>20	Nėra poveikio arba jis nereikšmingas. VJ pastebimos, tačiau paprastai neryškios arba visai nematomos. Matomumui įtakos turi vietos reljefas, pavieniai medžiai ir miško masyvai, galintys ir užstoti vaizdą.	



29.1 pav. Planuojamų VJ vizualinio poveikio intervalų zonos

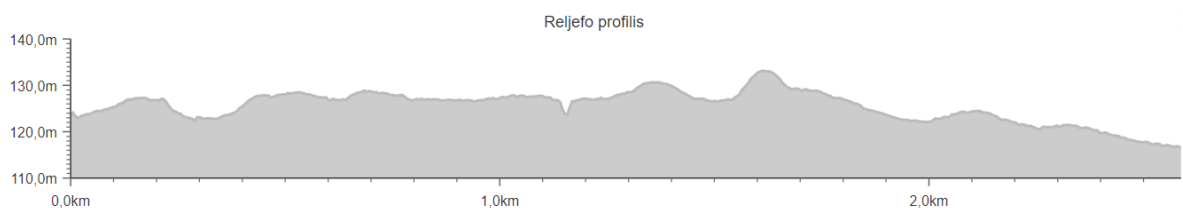
## VJ vizualinis poveikis

Pažymėtina, kad VJ planuojamos atokiau nuo saugomų, urbanizuojamų teritorijų. Planuojamos VJ patenka į teritorijas numatomas VJ statybai.

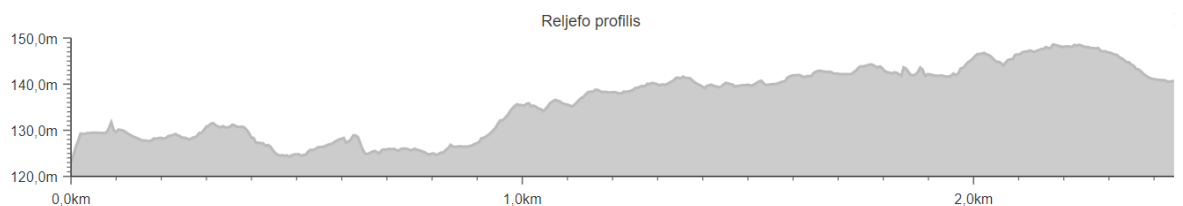
**Artimoje zonoje** (0-1, 1-3 km spinduliu) VJ bus aiškiai matomos iš aplinkinių teritorijų ir dominuos molingų banguotų plynaukščių (B') (sukultūrinimo pobūdis - miškingas agrarinis) ir moreninių kalvynų (K') (sukultūrinimo pobūdis - miškingas mažai urbanizuotas) kraštovaizdžio aplinkoje. Į 1 km zoną patenka vietinės reikšmės keliai, lankytini objektai: akmuo „Galąstuvai“ ir akmuo „Dievo stalas“. Į 1-3 km zoną patenka rajoninių kelių Nr. 4614, Nr. 3207, Nr. 3227, Nr. 3205, Nr. 3206 atkarpos, pavienės sodybos, tankiau išsidėsčiusios Keturakių k., Kantaučių k. sodybos, dalis Vilkaičių geomorfologinio draustinio, Minijos pralaužos kraštovaizdžio draustinio, Minijos ichtiologinio draustinio, Sodybos vieta (Šatrijos raganos gimtinė).

Į **3-5 km vizualinio poveikio intervalų zoną** patenka tokie lankytini objektai kaip: koplytėlės su Pieta skulptūromis, koplytstulpis su Šv. Roko ir Šv. Jurgio skulptūromis, rajoninių kelių Nr. 4614, Nr. 3207, Nr. 3227, Nr. 3205, Nr. 3206 atkarpos, pavienės sodybos, tankiau išsidėsčiusios Žlibinų k. sodybos, dalis Vilkaičių geomorfologinio draustinio, Minijos pralaužos kraštovaizdžio draustinio, Minijos ichtiologinio draustinio. Šioje zonoje VJ ryškiai matomos, tačiau nėra visiškai dominuojančios, tampa kraštovaizdžio akcentais, vizualinis poveikis vidutinis. Atsižvelgiant į analizuojamoje teritorijoje esantį banguotų plynaukščių ir kalvynų slėnių reljefą, miškų masyvus VJ vizualinis poveikis nuo lankomų objektų nebūtų žymus.

Nuo planuojamų VJ link Minijos pralaužos kraštovaizdžio draustinio reljefo struktūra pasižymi raiškia vertikaliąja sąskaida, matomas kalvotas, banguotas reljefas, kraštovaizdžiui būdinga ypač ryški vertikaloji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančiu pusiau uždaru iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu. Situacinės schemos su Minijos pralaužos kraštovaizdžio su reljefiniais pjūviais pateiktos 29.2 – 29.3 pav.



29.2 pav. Minijos pralaužos kraštovaizdžio draustinis VJ 19 atžvilgiu su reljefiniais pjūviais



29.3 pav. Minijos pralaužos kraštovaizdžio draustinis VJ 11 atžvilgiu su reljefiniais pjūviais

Dėl esančių miškų masyvų, vietovės kalvotumo, VJ matomumas tampa daugiau fragmentinis, ne toks išraiškingas, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį ar užstotų ir trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar lankytinas teritorijas/objektus, vertingas panoramas.

### **Apibendrinimas**

PŪV atitinka Plungės r. sav. bendrojo plano koregavimo sprendinius, šioje zonoje numatyta VJ plėtra.

PŪV vieta nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas, yra atokiau nuo urbanizuotų, rekreacinių teritorijų.

PŪV vietos aplinkoje vyrauja agrarinės paskirties žemėnauda (dirbami laukai ir ganyklos). Žemėnaudos struktūra sklypuose iš esmės nepakis, nes VJ yra vertikalūs statiniai ir jų pagrindo užimamas plotas yra nedidelis (planuojamų suformuoti inžinerinės infrastruktūros žemės sklypų plotas sieks iki ~0,3 ha), o privažiavimų iki VJ įrengimas neįtakos gretimybėse esančių žemės ūkio sklypų, tokiu būdu kraštovaizdžio ekologinis stabilumas (hidrologinis režimas, augalinė danga, dirvožemio struktūra bei erozijos sąlygos) nebus paveiktas.

Įgyvendinus sprendinius pasikeis vietovės vizualinė aplinka, agrariniame kraštovaizdyje atsiras vertikalios dominantės - infrastruktūriniai elementai – iki 20 VJ iki 230 m (su pakelta mente) aukščio siekiančios pavienės VJ. Artimoje zonoje (1 km spinduliu) VJ bus aiškiai matomos iš aplinkinių teritorijų (aplinkinių sodybų ir kelių) ir dominuos agrarinėje aplinkoje, tačiau VJ konstrukcija nesukels didelio vizualinio poveikio aplinkai, neužstos ir netrukdytų apžvelgti saugomas teritorijas ir/ar lankytinus objektus bei vertingas panoramas.

Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui VJ konstrukcijos rekomenduojama projektuoti imituojant gamtose esančias formas, dažant šviesiomis dangaus fonui artimomis spalvomis, kurios ties stiebo pamatu pereitų žaliai, gamtos fonui artimą spalvą. Speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

Gamtinio karkaso teritorija, į kurią patenka kai kurios planuojamos VJ, yra išskirta kaip tinkama VJ įrengimui teritorija pagal tarybos 2008 m. liepos 24 d. sprendimu Nr. T1-139 patvirtinto ir 2018 m. liepos 26 d. sprendimu Nr. T1-150 koreguoto Plungės r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendinius (Plungės r. sav. teritorijos bendrojo plano koregavimo aiškinamajame rašte konkretizuotas VJ įrengimui tinkamas teritorijas).

PŪV statybos ir vykdymo metu reikšmingas neigiamas poveikis kraštovaizdžiui ir gamtiniam karkasui nenumatomas.

#### 29.8. Poveikis materialinėms vertybėms

PŪV įgyvendinimas gali daryti teigiamą poveikį šioms materialinėms vertybėms:

- Žemės sklypai (su žemės sklypų, kuriuose planuojama PŪV, savininkais bus sudaromos nuomos sutartys);



- Žemės sklypai, kuriuose bus numatomos ir įteisintos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (su žemės sklypų, kuriuose numatomos nustatyti specialiosios žemės sąlygos, savininkais bus sudaromos kompensacinės sutartys);
- Esami keliai, kuriais važiuos PŪV sprendiniams įgyvendinti būtinos transporto priemonės VJ statybos metu bei naujai įrengiami privažiavimo prie planuojamų VJ keliai (atnaujinta ir išplėsta infrastruktūra). Keliai bus įrengti/rekonstruoti taip, kad atitiktų sunkiasvorės technikos judėjimo reikalavimus. kitų žemės sklypų, kuriuose galimi laikini pažeidimai dėl PŪV statybos metu, savininkams būtų kompensuota už padarytą žalą bei pašalinant padarytus pažeidimus.

Triukšmo/vibracijos poveikis statiniams nenumatomas, nekilnojamojo turto paėmimas visuomenės poreikiams taip pat nenumatomas. Neigiamas poveikis esamoms melioracinėms sistemoms - nenumatomas, nes įrengus VJ pažeistos melioracinės sistemos būtų atstatomos ar rekonstruojamos. VJ išdėstymo schema su pažymėtomis kelių ir kabelių linijomis žemės sklypų atžvilgiu pateikiama 4.1-4.2 pav.

#### 29.9. Poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms

Planuojama, kad PŪV jokio neigiamo poveikio nekilnojamojo kultūros paveldo vertybėms neturės. Planuojamos VJ nepatenka į nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių ir jų apsaugos zonų teritorijas. VJ neturės įtakos kultūros paveldo objektų apžvelgiamumui (1 grafinis priedas).

#### 30. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai

Dėl PŪV galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai (Ataskaitos 29 skyrius) nenumatomas. PŪV įvairaus lygio reikšmingumu galimai įtakos anksčiau aprašytus aplinkos elementus, tačiau bendras PŪV veiksnių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai bei jų sąveikai bus priimtinas, atitinkantis teisės aktų, reglamentuojančių aplinkos apsaugą ir visuomenės sveikatą, reikalavimus.

#### 31. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremalių situacijų

Reikšmingas poveikis 29 skyriuje nurodytiems aplinkos veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremalių situacijų nenumatomas.

Galimos PŪV statybos ir veiklos rizikos susijusios su ekstremalių situacijų tikimybe apibūdintos 15 skyriuje. PŪV pažeidžiamumo rizika ekstremalių įvykių/situacijų - minimali, planuojamų VJ techniniai sprendiniai, preliminariai apibūdinti 15 skyriuje (detalizuojami techninio projektavimo metu pasirinkus konkretų VJ gamintoją) bei galiojančių teisės aktų reikalavimus atitinkantys VJ projektavimo, statybos bei įrengimo darbai ir VJ eksploatacija užtikrins saugias PŪV įgyvendinimo ir veiklos sąlygas. VJ planuojamos 615 – 1750 m atstumu iki artimiausių gyvenamųjų pastatų, artimiausias visuomeninis pastatas yra už 2,18 km.

Vėlesnių procesų metu PŪV bus nustatyta ir įteisinta SAZ, kurioje galios įstatymais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, užtikrinančios pakankamą saugą dėl VJ poveikio, VJ griūties, konstrukcijos vientisumo pažeidimų ar ledo švaistymo atvejų rizikos.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

PŪV neigiamo tarpvalstybinio poveikio neturės. PŪV vieta nuo LR pasienio ruožo su Latvijos Respublika yra už 53 km atstumu, su Rusijos Federacija – už 79 km atstumu.

VJ parkų vystymas, siekiant įgyvendinti 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje Nr. 2009/28/EB nustatytus rodiklius ir tikslus, prisideda prie teigiamo tarpvalstybinio poveikio aplinkai.

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

Numatyta PŪV vieta patenka į teritorijų planavimo dokumentuose VJ plėtrai numatytą, mažai urbanizuotą teritoriją. Mažinant PŪV neigiamą poveikį aplinkai ir gyventojams bei didinant jų saugą projektuojamos šios technologinės bei eksploatacinės priemonės, užtikrinamos šios sąlygos:

- Gyvenamojoje/visuomenėje aplinkoje užtikrinamas ne didesnis kaip 45 dBA garso lygis dėl PŪV;
- VJ išdėstomos taip, kad VJ sukeliamas šešėlių mirgėjimas nesiektų artimiausių gyvenamųjų pastatų;
- Bus atliekamas PŪV PVSV, kurio metu pagrindžiami PŪV SAZ ribų dydžiai, o vėlesnių etapų metu sklypuose, patenkančiuose į PŪV SAZ, būtų nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos ir, sutarus su žemės sklypų savininkais, įrašytos į Nekilnojamojo turto kadastrą bei Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis teisės aktų nustatyta tvarka;
- Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui, rekomenduojama VJ konstrukcijas projektuoti imituojant gamtoje esančias formas, dažyti šviesiomis aplinkos fonui artimomis spalvomis, o speciali dažų sudėtis leistų išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo;
- Nors PŪV vieta patenka į mažai jautrių teritorijų ribas, rekomenduojama nuo PŪV pradžios 3 metus vykdyti žūstančių paukščių monitoringą, kuris parodytų realią apylinkėse perinčių, besimaitinančių ir migruojančių paukščių žūtis dėl PŪV veiklos riziką;
- VJ valdymas vykdomas nuotoliniu būdu. Visapusiška stebėjimo sistema nustato visas reikiamas komandas VJ valdymo elementams, atsižvelgiant į gaunamą jutiklių informaciją, tokią kaip vėjo greitis, vėjo kryptis ar kt., kas užtikrintų maksimalų VJ saugumą;
- VJ bus sumontuota menčių sukimosi stabdymo sistema, susidedanti iš 2 nepriklausomų stabdymo sistemų. Stabdymo sistema bus aprūpinta avariniu akumuliatoriumi, kuris tiekia elektros energiją, kai sutrinka jos tiekimas iš perdavimo tinklo. VJ galima sustabdyti ir rankiniu būdu. Projektuojama jutiklių sistema užtikrins VJ automatinį išjungimą, jeigu jutikliai fiksuos ryškius nuokrypius nuo normalios veiklos eigos;
- Įdiegta apsaugos nuo žaibo sistema, kuri žaibo iškrovą konduktorių sistema perduoda į pamatą;
- VJ bus aprūpintos audros kontrolės mechanizmais, kurie sumažina sukimosi greitį esant stipriems vėjams (kai vėjo greitis didesnis nei 28 m/s);

- Siekiant išvengti susidūrimų tamsiu paros metu, ant VJ bus įrengiamos specialios spalvos apšvietimo lempučių, kurios parodo paukščiams bei kitiems skraidantiems objektams apie jų kelyje esančią kliūtį;
- VJ bus stebimos vaizdo kameromis (tam, kad būtų išvengta fizinio įsibrovimo ir galimo vandalizmo atvejų).

## V. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas 2017 m. spalio 16 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr.D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) (su vėlesniais pakeitimais).
2. LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas, patvirtintas 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr.82-1965 su vėlesniais pakeitimais).
3. S.Kytra. Atsinaujinantys energijos šaltiniai. Technologija, 2006.
4. LR atliekų tvarkymo įstatymas, patvirtintas 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787 (Žin., 1998, Nr. 61-726 su vėlesniais pakeitimais).
5. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 (Žin., 2007 m. Nr. 10-403 su vėlesniais pakeitimais)
6. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos 1999 m. liepos 14 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr.217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija).
7. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta 2011 m. birželio 13 d. LR sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638 su vėlesniais pakeitimais).
8. LR triukšmo valdymo įstatymas, patvirtintas 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499 (Žin. 2004, Nr. 164-5971 su vėlesniais pakeitimais).
9. Aplinkos apsaugos agentūra: [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt).
- 10.[http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/eia/documents/EIAGuides/Serbia\\_EIA\\_windfarms\\_Jun\\_10\\_en.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/eia/documents/EIAGuides/Serbia_EIA_windfarms_Jun_10_en.pdf);
11. Update of UK Shadow Flicker Evidence Base. Department of Energy and Climate Change, London.
12. <http://www.windpower.org/en/tour/env/shadow/index.htm>.
13. „Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen“. WEA-Shattenwurf-Hinweise.
14. Lietuvos higienos norma HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2018 m. sausio 23 d. įsakymo nr. V-75 redakcija (Žin., 2009, Nr. 38-1466 su vėlesniais pakeitimais).
15. <http://www.physicalgeography.net/fundamentals/6f.html>.

16. 400 kV elektros energijos perdavimo oro linijos nuo Alytaus transformatorių pastotės iki Lietuvos – Lenkijos Respublikų valstybinės sienos statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas, UAB „SWECO Lietuva“, 2010 m.
17. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR, 2019-06-19, Nr. 2019-09862).
18. Prof. Peter Styles, President, Geological Society of London Sam Toon, Keele University, Staffordshire.
19. 11th International Meeting Low Frequency Noise and Vibration and its Control Maastricht The Netherlands 30 August to 1 September 2004. Do wind turbines produce significant low frequency sound levels? G.P. van den Berg University of Groningen – Science Shop for Physics Nijenborgh 4, 9747AG Groningen, the Netherlands.
20. Mechanical vibration - Balance quality requirements for rotors in a constant (rigid) state - Part 1: Specification and verification of balance tolerances (ISO 1940-1:2003).
21. InfraSound, Low Frequency Noise & Vibration from Wind Turbines. Dr Andy McKenzie Hayes McKenzie Partnership Ltd Salisbury & Machynlleth.
22. Lietuvos higienos norma HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: Didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2016 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. V-1420 redakcija (Žin., 2004, Nr. 45-1490 su vėlesniais pakeitimais).
23. Braam et al. 2005.
24. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtintas LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 su vėlesniais pakeitimais.
25. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 su vėlesniais pakeitimais.
26. Geoportal: <https://www.geoportal.lt>.
27. Plungės r. sav. el. svetainė: <https://www.plunge.lt/go.php/lit/Plunges-rajono-savivaldybes-teritorijos-bendrasis-planas>.
28. 2016 m. vasario 15 d. įsakymas Nr.V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo“.
29. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija. I ir II dalys. VU, prof. hab. dr. P.Kavaliauskas ir kt., Vilnius, 2013.
30. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos internetinis tinklapis: <http://stk.vstt.lt>.
31. Lietuvos geologijos tarnybos prie AM tinklapis: <http://www.lgt.lt>;

32. Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK): <https://uetk.am.lt>
33. Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS): <https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>.
34. Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS): <http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps>.
35. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro tinklalapis: <http://kvr.kpd.lt/heritage>.
36. LRV 2012 m. gegužės 29 d. nutarimas Nr.625 „Dėl aviacijai galinių kliudyti statinių statybos bei rekonstravimo ir įrenginių įrengimo derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2012, Nr. 64-3237).
37. Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos planuojamų teritorijų žemėlapis: <http://tpdris.lt/web/guest/home;jsessionid=38A6DE7F9A81E95ABFDC4B148ECC25C8>.
38. M.Lankelis, R.Urbonienė. Plungės apylinkių gamtinės ir rekreacinės teritorijos. KU, 2006.
39. Tinklalapis: <https://www.pamatyklietuvoje.lt/lankytnos-vietos/akmuo-dievo-stalas/25555>.
40. J. Abromas, P. Grecevičius, R. Olšauskaitė-Urbonienė „Vėjo elektrinių parko Šilalės rajone vizualinio poveikio kraštovaizdžiui įtakos nustatymas ir poveikio pobūdžio vertinimas“, Klaipėdos valstybinė kolegija, 2014 m.

## **PRIEDAI**

## **TEKSTINIAI PRIEDAI**



## **1 TEKSTINIS PRIEDAS. DEKLARACIJA**

**DEKLARACIJA DĖL DOKUMENTŲ RENGĖJO ATITIKIMO TEISĖS AKTŲ  
REIKALAVIMAMS**

2019 m. gegužės 28 d.  
Vilnius


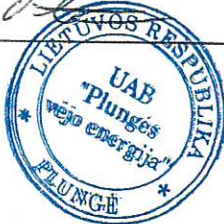
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius – UAB „Plungės vėjo energija“ ir poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas – UAB „Sweco Lietuva“, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatomis, patvirtina, kad poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 str. 1 d. 4 p. nustatytus reikalavimus, t. y. turi specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

**UAB „Plungės vėjo energija“**  
Vytauto g. 7-14, 90123 Plungė  
Įmonės kodas 304939316  
Tel. +49 0551 4 996 068

**UAB „Sweco Lietuva“**  
Spaudos g. 6, 05132 Vilnius  
Įmonės kodas 301135783  
Tel. +370 5 262 2621

Dr. Hartwig Schlüter

Viceprezidentas Egidijus Kunevičius

  
\_\_\_\_\_  
 (parašas)  
A.V.

  
\_\_\_\_\_  
 (parašas)  
A.V.

## **2 TEKSTINIS PRIEDAS. ŽEMĖS SKLYPŲ DOKUMENTŲ KOPIJOS**



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:10:21

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **68/28132**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas**  
 Sudarymo data: **2003-05-23**  
**Plungės r. sav., Žilbinų sen., Rimučių k.**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Plungės r. sav., Žilbinų sen., Rimučių k.**

Unikalus daikto numeris: **6830-0002-0256**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6830/0002:256 Kantaučių k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**

Žemės sklypo plotas: **15.5000 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **15.2100 ha**

iš jo: ariamos žemės plotas: **15.2100 ha**

Vandens telkinių plotas: **0.1400 ha**

Kitos žemės plotas: **0.1500 ha**

Nusausintos žemės plotas: **14.0000 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **34.6**

Matavimų tipas: [redacted]

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai:

7.1. [redacted]

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6830-0002-0256, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2003-05-05 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 1017**

Plotas: **0.06 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2003-05-23**

9.2.

**XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausiančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6830-0002-0256, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2003-05-05 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 1017**

Plotas: **14.00 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2003-05-23**

## 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

2019-05-22 13:10:21



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:09:23

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 68/16382  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 1999-08-24  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Rimučių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Rimučių k.

Unikalus daikto numeris: 6830-0002-0126  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6830/0002:126 Kantaučių k.v.  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
 Žemės sklypo plotas: 50.3400 ha  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 45.1200 ha  
 iš jo: ariamos žemės plotas: 45.1200 ha  
 Miško žemės plotas: 4.4000 ha  
 Vandens telkinių plotas: 0.2200 ha  
 Kitos žemės plotas: 0.6000 ha  
 Nusausintos žemės plotas: 38.4000 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 36.9  
 Matavimų tipas:

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0126, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 1999-06-21 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 68-10885  
 Plotas: 0.04 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 1999-08-24
- 9.2. XXVIII. Vandens telkiniai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0126, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 1999-06-21 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 68-10885  
 Plotas: 0.02 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 1999-08-24
- 9.3. XXVI. Miško naudojimo apribojimai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0126, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 1999-06-21 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 68-10885  
 Plotas: 4.40 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 1999-08-24
- 9.4. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0126, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 1999-06-21 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 68-10885  
 Plotas: 38.40 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 1999-08-24
- 9.5. II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0126, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 1999-06-21 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 68-10885  
Plotas: 1.03 ha  
Įrašas galioja: Nuo 1999-08-24

---

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

---

2019-05-22 13:09:23

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks: (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:11:16

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 68/2174  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 1994-07-13  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Rimučių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Rimučių k.

Unikalus daikto numeris: 6830-0002-0009  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6830/0002:9 Kantaučių k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo plotas: 19.6500 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 7.1600 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 6.6600 ha

iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0.5000 ha

Miško žemės plotas: 10.8000 ha

Kelių plotas: 0.2400 ha

Vandens telkinių plotas: 0.1500 ha

Kitos žemės plotas: 1.3000 ha

Nusausintos žemės plotas: 6.1000 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 37.1

Matavimų tipas:

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai:

7.1.

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0009, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 1994-07-05 Valdybos potvarkis Nr. 287v.  
 Plotas: 0.01 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 1994-07-13
- 9.2. XXVIII. Vandens telkiniai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0009, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 1994-07-05 Valdybos potvarkis Nr. 287v.  
 Plotas: 0.15 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 1994-07-13
- 9.3. XXVI. Miško naudojimo apribojimai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0009, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 1994-07-05 Valdybos potvarkis Nr. 287v.  
 Plotas: 10.80 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 1994-07-13
- 9.4. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0009, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 1994-07-05 Valdybos potvarkis Nr. 287v.  
 Plotas: 6.10 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 1994-07-13

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos:

[Redacted text]

2019-05-22 13:11:16

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN





## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:11:41

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 68/27889  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 2003-05-13  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Rimučių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Rimučių k.  
 Unikalus daikto numeris: 6830-0002-0247  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6830/0002:247 Kantaučių k.v.  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai  
 Žemės sklypo plotas: 20.3767 ha  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 9.6135 ha  
 iš jo: ariamos žemės plotas: 9.6135 ha  
 Vandens telkinių plotas: 0.6245 ha  
 Kitos žemės plotas: 10.1387 ha  
 Nusausintos žemės plotas: 18.5530 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.2  
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
 Indeksuota žemės sklypo vertė: [redacted]

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

[redacted]

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai:

7.1.

[redacted]

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

LII. Dirvožemio apsauga  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0247, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2013-08-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110.)-755  
 Plotas: 9.6135 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2013-09-04

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0247, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2013-08-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110.)-755  
 Plotas: 18.5531 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2013-09-04

9.3.

II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0247, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2013-08-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas  
Nr. 36SK-(14.36.110.)-755  
Plotas: 0.0752 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2013-09-04

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.



11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-05-22 13:11:41

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:12:02

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 68/28124  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 2003-05-22  
 Plungės r. sav., Žilbinų sen., Rimučių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
 Plungės r. sav., Žilbinų sen., Rimučių k.  
 Unikalus daikto numeris: 6830-0002-0255  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6830/0002:255 Kantaučių k.v.  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai  
 Žemės sklypo plotas: 17.4274 ha  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 4.9891 ha  
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 4.9891 ha  
 Vandens telkinių plotas: 0.3001 ha  
 Kitos žemės plotas: 12.1382 ha  
 Nusausintos žemės plotas: 13.8599 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.9  
 Matavimų tipas: [redacted]

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. [redacted]

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0255, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2016-12-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-1585-(14.36.110.)  
 Plotas: 13.8599 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2016-12-27
- 9.2. II. Kelių apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0255, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2016-12-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-1585-(14.36.110.)  
 Plotas: 0.294 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2016-12-27
- 9.3. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0255, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2016-12-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-1585-(14.36.110.)  
 Plotas: 1.3512 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2016-12-27
- 9.4. XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0255, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2016-12-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-1585-(14.36.110.)  
 Plotas: 0.14 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2016-12-27

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) [redacted]



---

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

---

12. Kita informacija: įrašų nėra

---

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

---

2019-05-22 13:12:02

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:12:26

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1636553  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 2013-09-19  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Šašaičių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Šašaičių k.

Unikalus daikto numeris: 4400-2755-4029  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6830/0002:340 Kantaučių k.v.  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai  
 Žemės sklypo plotas: 5.3364 ha  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 5.3364 ha  
 iš jo: ariamos žemės plotas: 5.3364 ha  
 Nusausintos žemės plotas: 5.1773 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 37.1  
 Matavimų tipas

[Redacted content]

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

LII. Dirvožemio apsauga  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2755-4029, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2013-09-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110)-868  
 Plotas: 5.3364 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2013-09-23

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2755-4029, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2013-09-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110)-868  
 Plotas: 5.1773 ha

[rašas galioja: Nuo 2013-09-23

9.3.

II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2755-4029, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2013-09-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas  
Nr. 36SK-(14.36.110)-868

Plotas: 0.066 ha

[rašas galioja: Nuo 2013-09-23

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

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

2019-05-22 13:12:26

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks: (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:13:14

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1361553  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 2010-04-28  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Smilgių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Smilgių k.  
 Unikalus daikto numeris: 4400-2046-5354  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6880/0002:184 Žlibinų k.v.  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai  
 Žemės sklypo plotas: 24.6232 ha  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 23.8665 ha  
 iš jo: ariamos žemės plotas: 23.8665 ha  
 Kelių plotas: 0.3021 ha  
 Vandens telkinių plotas: 0.4546 ha  
 Nusausintos žemės plotas: 24.1686 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 37.2  
 Matavimų tipas: [redacted]

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė  
 Savininkas: [redacted]

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. [redacted]

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos:

8.1. [redacted]

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2046-5354, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2010-03-17 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. P1.Ž-566  
 Plotas: 0.20 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2011-05-13
- 9.2. XXVIII. Vandens telkiniai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2046-5354, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2010-03-17 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. P1.Ž-566  
 Plotas: 0.3313 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2011-05-13
- 9.3. LII. Dirvožemio apsauga  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2046-5354, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2010-03-17 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. P1.Ž-566  
 Plotas: 23.8665 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2011-05-13
- 9.4. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausanti melioracijos sistemos bei įrenginiai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2046-5354, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2010-03-17 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. P1.Ž-566  
 Plotas: 24.1686 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2011-05-13

9.5.

**II. Kelių apsaugos zonos**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2046-5354, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2010-03-17 Apskritis viršininko įsakymas Nr. P1.Ž-566  
Plotas: 1.058 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2011-05-13

---

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.



---

**11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**

---

**12. Kita informacija: įrašų nėra**

---

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

---

2019-05-22 13:13:14

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN





## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:12:53

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1643558**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas**  
 Sudarymo data: **2013-10-10**  
**Plungės r. sav., Žilbinų sen., Šašaičių k.**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Žemės sklypas**  
**Plungės r. sav., Žilbinų sen., Šašaičių k.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2774-5612**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: **6830/0002:343 Kantaučių k.v.**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**Žemės sklypo plotas: **53.3739 ha**Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **39.8166 ha**iš jo: ariamos žemės plotas: **39.0372 ha**iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.7794 ha**Miško žemės plotas: **0.5631 ha**Kelių plotas: **0.8509 ha**Vandens telkinių plotas: **1.3054 ha**Kitos žemės plotas: **10.8379 ha**Nusausintos žemės plotas: **37.9418 ha**Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **34.3**Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**

Indeksuota žemės sklypo vertė: [redacted]

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2774-5612, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2013-10-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110.)-1016  
Plotas: 39.8166 ha  
[rašas galioja: Nuo 2013-10-18
- 9.2. **XXVI. Miško naudojimo apribojimai**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2774-5612, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2013-10-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110.)-1016  
Plotas: 0.5631 ha  
[rašas galioja: Nuo 2013-10-18
- 9.3. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2774-5612, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2013-10-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110.)-1016  
Plotas: 39.2472 ha  
[rašas galioja: Nuo 2013-10-18
- 9.4. **XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2774-5612, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2013-10-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110.)-1016  
Plotas: 0.9452 ha  
[rašas galioja: Nuo 2013-10-18
- 9.5. **II. Kelių apsaugos zonos**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2774-5612, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2013-10-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110.)-1016  
Plotas: 0.5979 ha  
[rašas galioja: Nuo 2013-10-18

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

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

2019-05-22 13:12:53

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:13:38

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 68/4827  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 1995-11-17  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Smilgių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Smilgių k.  
 Unikalus daikto numeris: 6880-0002-0012  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6880/0002:12 Žlibinų k.v.  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai  
 Žemės sklypo plotas: 12.7500 ha  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 12.0000 ha  
 iš jo: ariamos žemės plotas: 12.0000 ha  
 Vandens telkinių plotas: 0.2500 ha  
 Kitos žemės plotas: 0.5000 ha  
 Nusausintos žemės plotas: 12.0000 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.9  
 Matavimų tipas: [redacted]

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. [redacted]

## 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. LII. Dirvožemio apsauga  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6880-0002-0012, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2007-02-07 Apskritis viršininko įsakymas Nr. P1.Ž-249  
 Plotas: 12.00 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2007-03-07

9.2. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6880-0002-0012, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2007-02-07 Apskritis viršininko įsakymas Nr. P1.Ž-249  
 Plotas: 0.03 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2007-03-07

9.3. XXVIII. Vandens telkiniai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6880-0002-0012, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2007-02-07 Apskritis viršininko įsakymas Nr. P1.Ž-249  
 Plotas: 0.25 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2007-03-07

9.4. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6880-0002-0012, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2007-02-07 Apskritis viršininko įsakymas Nr. P1.Ž-249  
 Plotas: 12.00 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2007-03-07

## 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

2019-05-22 13:13:38



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:14:02

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1591858  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 2013-03-12  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Smilgių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Smilgių k.

Unikalus daikto numeris: 4400-2615-7322

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: 6880/0002:110 Žlibinų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Žemės sklypo plotas: 10.4450 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 5.7492 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 3.1762 ha

iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 2.5730 ha

Miško žemės plotas: 0.3929 ha

Kelių plotas: 0.6445 ha

Vandens telkinų plotas: 0.0498 ha

Kitos žemės plotas: 3.6086 ha

Nusausintos žemės plotas: 2.4282 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 30.8

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė:

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

LII. Dirvožemio apsauga

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2615-7322, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2013-03-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110.)-146

Plotas: 5.7492 ha

Įrašas galioja: Nuo 2013-03-20

9.2.

XXVIII. Vandens telkiniai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2615-7322, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2013-03-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110.)-146

Plotas: 0.0498 ha

[rašas galioja: Nuo 2013-03-20

9.3.

XXVI. Miško naudojimo apribojimai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2615-7322, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2013-03-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110.)-146

Plotas: 0.3929 ha

[rašas galioja: Nuo 2013-03-20

9.4.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2615-7322, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2013-03-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 36SK-(14.36.110.)-146

Plotas: 2.4282 ha

[rašas galioja: Nuo 2013-03-20

---

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.



---

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

---

12. Kita informacija: įrašų nėra

---

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

---

2019-05-22 13:14:02

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:14:20

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 68/19136  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 2000-06-06  
 Plungės r. sav., Žilbinų sen., Rimučių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
 Plungės r. sav., Žilbinų sen., Rimučių k.  
 Unikalus daikto numeris: 6830-0002-0153  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6830/0002:153 Kantaučių k.v.  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
 Žemės sklypo plotas: 2.7300 ha  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.7300 ha  
 iš jo: ariamos žemės plotas: 2.7300 ha  
 Nusausintos žemės plotas: 2.7300 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 29.3  
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus  
 Indeksuota žemės sklypo vertė: [redacted]

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. [redacted]

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai:

7.1. [redacted]

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melleracijos sistemos bei įrenginiai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0153, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2000-04-25 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 68-12468  
 Plotas: 2.73 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2000-06-06

9.2. II. Kelių apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6830-0002-0153, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2000-04-25 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 68-12468  
 Plotas: 0.06 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2000-06-06

## 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

2019-05-22 13:14:20



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:14:41

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 68/16384  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 1999-08-24  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Smilgių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Smilgių k.

Unikalus daikto numeris: 6880-0002-0046

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: 6880/0002:46 Žlibinų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo plotas: 21.3000 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 8.5200 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 8.5200 ha

Miško žemės plotas: 11.2500 ha

Kelių plotas: 0.1000 ha

Vandens telkinių plotas: 0.9300 ha

Kitos žemės plotas: 0.5000 ha

Nusausintos žemės plotas: 6.4200 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 32.7

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė:

[Redacted]

Kadastro duomenų nustatymo data: 1999-05-27

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

[Redacted]

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6880-0002-0046, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 1999-06-21 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 68-10885

Plotas: 0.12 ha

Įrašas galioja: Nuo 1999-08-24

9.2.

XXVIII. Vandens telkiniai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6880-0002-0046, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 1999-06-21 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 68-10885

Plotas: 0.53 ha

Įrašas galioja: Nuo 1999-08-24

9.3.

XXVI. Miško naudojimo apribojimai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6880-0002-0046, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 1999-06-21 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 68-10885

Plotas: 11.25 ha

Įrašas galioja: Nuo 1999-08-24

9.4.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6880-0002-0046, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 1999-06-21 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 68-10885

Plotas: 6.42 ha

Įrašas galioja: Nuo 1999-08-24

## 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

---

2019-05-22 13:14:41

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN





VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:15:05

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1361558  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 2010-04-28  
 Plungės r. sav., Žilbinų sen., Lieknių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
 Plungės r. sav., Žilbinų sen., Lieknių k.  
 Unikalus daikto numeris: 4400-2046-5408  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6880/0004:229 Žilbinų k.v.  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai  
 Žemės sklypo plotas: 15.2713 ha  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 14.3767 ha  
 iš jo: ariamos žemės plotas: 14.3767 ha  
 Kelių plotas: 0.5643 ha  
 Vandens telkinių plotas: 0.3303 ha  
 Nusausintos žemės plotas: 14.9410 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 35.1  
 Matavimų tipas: [redacted]

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. [redacted]

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. LII. Dirvožemio apsauga  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2046-5408, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2010-03-17 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. P1.Ž-566  
 Plotas: 14.3767 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2011-05-13
- 9.2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2046-5408, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2010-03-17 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. P1.Ž-566  
 Plotas: 14.941 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2011-05-13
- 9.3. II. Kelių apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2046-5408, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2010-03-17 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. P1.Ž-566  
 Plotas: 1.23 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2011-05-13

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. [redacted]

[REDACTED]

---

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

---

12. Kita informacija: įrašų nėra

---

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

---

2019-05-22 13:15:05

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN

[REDACTED]



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:15:29

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **68/15442**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas**  
 Sudarymo data: **1999-04-12**  
**Plungės r. sav., Žlibinų sen., Lieknių k.**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Plungės r. sav., Žlibinų sen., Lieknių k.**  
 Unikalus daikto numeris: **6880-0004-0087**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6880/0004:87 Žlibinų k.v.**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**  
 Žemės sklypo plotas: **8.5900 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **8.4600 ha**  
 iš jo: ariamos žemės plotas: **8.4600 ha**  
 Vandens telkinių plotas: **0.1300 ha**  
 Nusausintos žemės plotas: **8.5900 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **34.0**  
 Matavimų tipas: [redacted]

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. [redacted]

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6880-0004-0087, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **1999-03-22 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 384**  
 Plotas: **0.04 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 1999-04-12**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6880-0004-0087, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **1999-03-22 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 384**  
 Plotas: **8.59 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 1999-04-12**

## 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

2019-05-22 13:15:29

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:15:51

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **68/28155**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas**  
 Sudarymo data: **2003-05-23**  
**Plungės r. sav., Žlibinų sen., Lieknių k.**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Žemės sklypas**  
**Plungės r. sav., Žlibinų sen., Lieknių k.**  
 Unikalus daikto numeris: **6880-0004-0204**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6880/0004:204 Žlibinų k.v.**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
 Žemės sklypo plotas: **14.5000 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **14.5000 ha**  
 iš jo: ariamos žemės plotas: **14.5000 ha**  
 Nusausintos žemės plotas: **14.5000 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **36.8**  
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
 Indeksuota žemės sklypo vertė: [redacted]

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

[redacted]

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos:

8.1.

Daiktas: **įsiskolinimas už įsigytą turą**

[redacted]

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

**XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6880-0004-0204, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2003-04-22 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 907**  
 Plotas: **14.50 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2003-05-23**

9.2.

**II. Kelių apsaugos zonos**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6880-0004-0204, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2003-04-22 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 907**  
 Plotas: **0.75 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2003-05-23**

## 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

2019-05-22 13:15:51





## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:16:14

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1426378  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 2011-05-06  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Lieknių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
 Plungės r. sav., Žlibinų sen., Lieknių k.  
 Unikalus daikto numeris: 4400-2168-2830  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6880/0003:246 Žlibinų k.v.  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai  
 Žemės sklypo plotas: 2.1202 ha  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 1.9740 ha  
 iš jo: ariamos žemės plotas: 1.9740 ha  
 Vandens telkinių plotas: 0.1462 ha  
 Nusausintos žemės plotas: 1.9740 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 41.1  
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
 Indeksuota žemės sklypo vertė [redacted]

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. [redacted]

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos:

8.1. [redacted]

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. LII. Dirvožemio apsauga  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2168-2830, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2011-03-25 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 36VJ-(14.36.2.)-235  
 Plotas: 1.974 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2011-06-09

9.2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2168-2830, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2011-03-25 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 36VJ-(14.36.2.)-235  
 Plotas: 1.974 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2011-06-09

9.3. II. Kelių apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2168-2830, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2011-03-25 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 36VJ-(14.36.2.)-235  
 Plotas: 0.1575 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2011-06-09

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastrą žyma) [redacted]

[REDACTED]

---

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

---

12. Kita informacija: įrašų nėra

---

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

---

2019-05-22 13:16:14

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN

[REDACTED]



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-22 13:16:32

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **68/16893**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas**  
 Sudarymo data: **1999-11-03**  
**Plungės r. sav., Žlibinų sen., Lieknių k.**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Plungės r. sav., Žlibinų sen., Lieknių k.**

Unikalus daikto numeris: **6880-0004-0100**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6880/0004:100 Žlibinų k.v.**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
 Žemės sklypo plotas: **9.2500 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **9.1500 ha**  
 iš jo: ariamos žemės plotas: **9.1500 ha**  
 Vandens telkinių plotas: **0.1000 ha**  
 Nusausintos žemės plotas: **9.2500 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **33.1**  
 Matavimų tipas: **Ž**

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6880-0004-0100, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **1999-09-22 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 68-11251**  
 Plotas: **0.04 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 1999-11-03**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6880-0004-0100, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **1999-09-22 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 68-11251**  
 Plotas: **9.25 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 1999-11-03**

## 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

2019-05-22 13:16:32

Dokumentą atspausdino

AGATA RYNKUN



### **3 TEKSTINIS PRIEDAS. SRIS IŠRAŠAI**



## IŠRAŠAS

### IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2019-13632110

Išrašo suformavimo data: 2019-05-02 11:18:15

#### Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]
<b>Prašymo numeris</b>	SRIS-2019-13632110
[redacted]	2019-05-02
[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]
<b>Telefonas</b>	861528006

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

[redacted] rija

[redacted] Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2019-05-02

**Pateiktos užklausoje teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.**





## IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2019-13633007

2019-05-02 16:08:29

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	[REDACTED]
Pavardė	[REDACTED]
Pareigos	[REDACTED]
Asmens kodas / įmonės kodas	[REDACTED]
Prašymo numeris	[REDACTED]
Prašymo data	[REDACTED]
Adresas	[REDACTED]
El. paštas	[REDACTED]
Telefonas	[REDACTED]
Išrašo gavimo tikslas	[REDACTED]

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

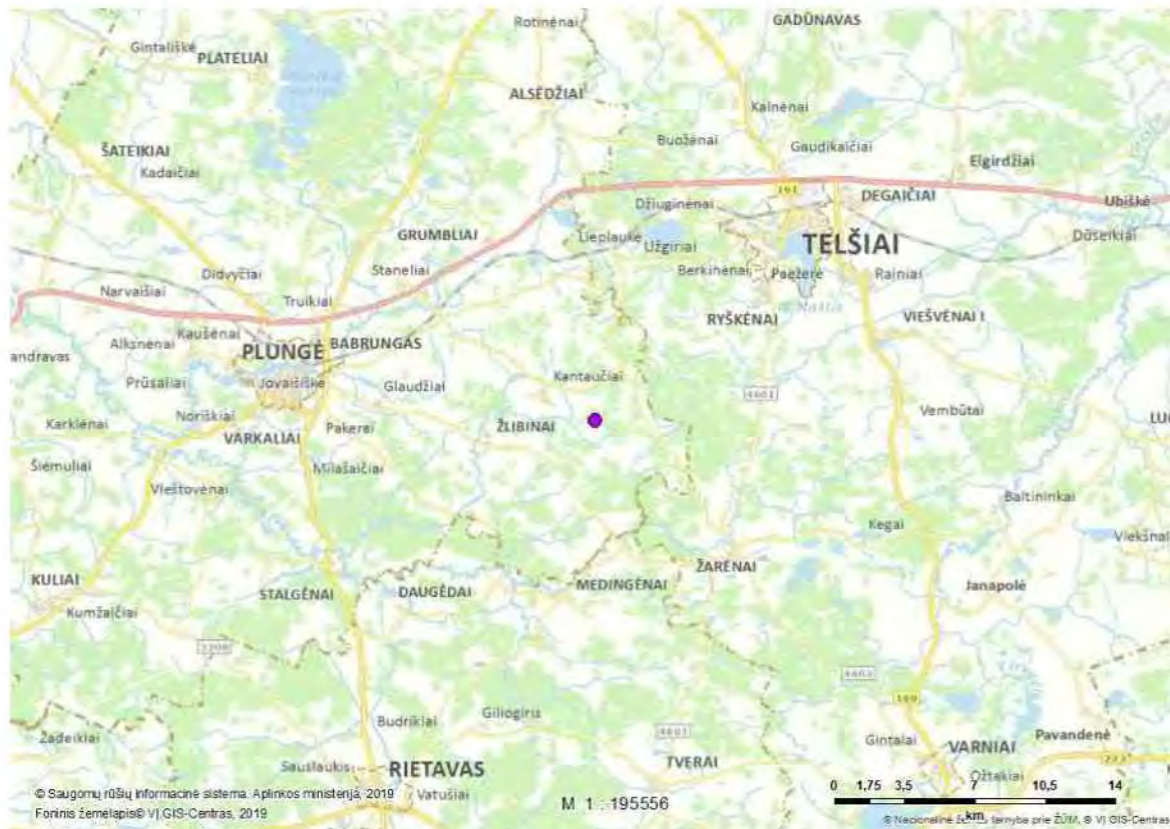
Išrašė pateikiama situacija iki: 2019-05-02

**DĖMESIO!** Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslios saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rūšių radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jų kitiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų rūšių išlikimui.

**Kituose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių bei jų stebėjimų duomenys:**

**1. RAD-CICCIC013597 (Baltasis gandras)****Radavietės/augavietės duomenys:**

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	RAD-CICCIC013597
<b>Rūšis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>Rūšis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

**Radavietės/augavietės žemėlapis:****Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:**

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-07-27	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

**Radavietės/augavietės koordinatės:**

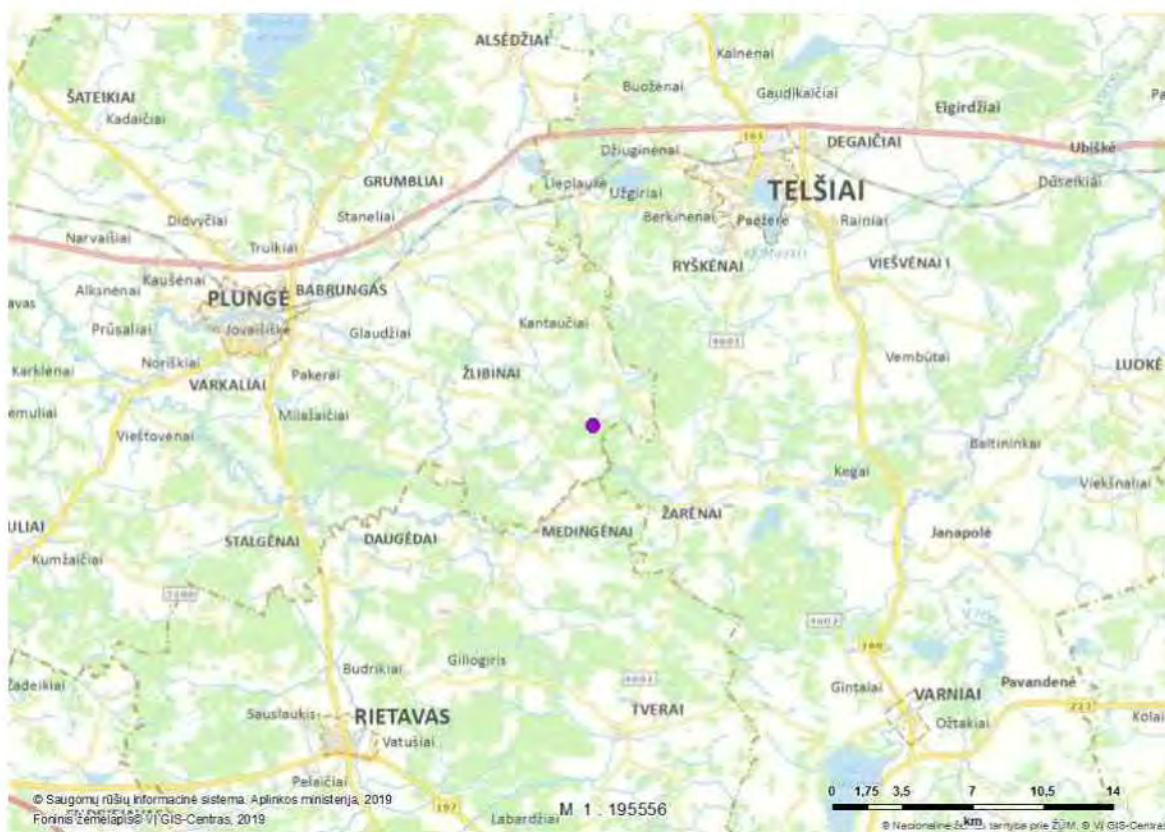
\_\_\_\_\_

## 2. RAD-CYGCYG007325 (Gulbė giesmininkė)

### Radavietės/augavietės duomenys:

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	RAD-CYGCYG007325
<b>Rūšis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Gulbė giesmininkė
<b>Rūšis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Cygnus cygnus

### Radavietės/augavietės žemėlapis:



### Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2011-06-30	[nėra duomenų]	suaugęs individas veisimosi vietoje (lizde, oloje ir pan.)	[nėra duomenų]

### Radavietės/augavietės koordinatės:

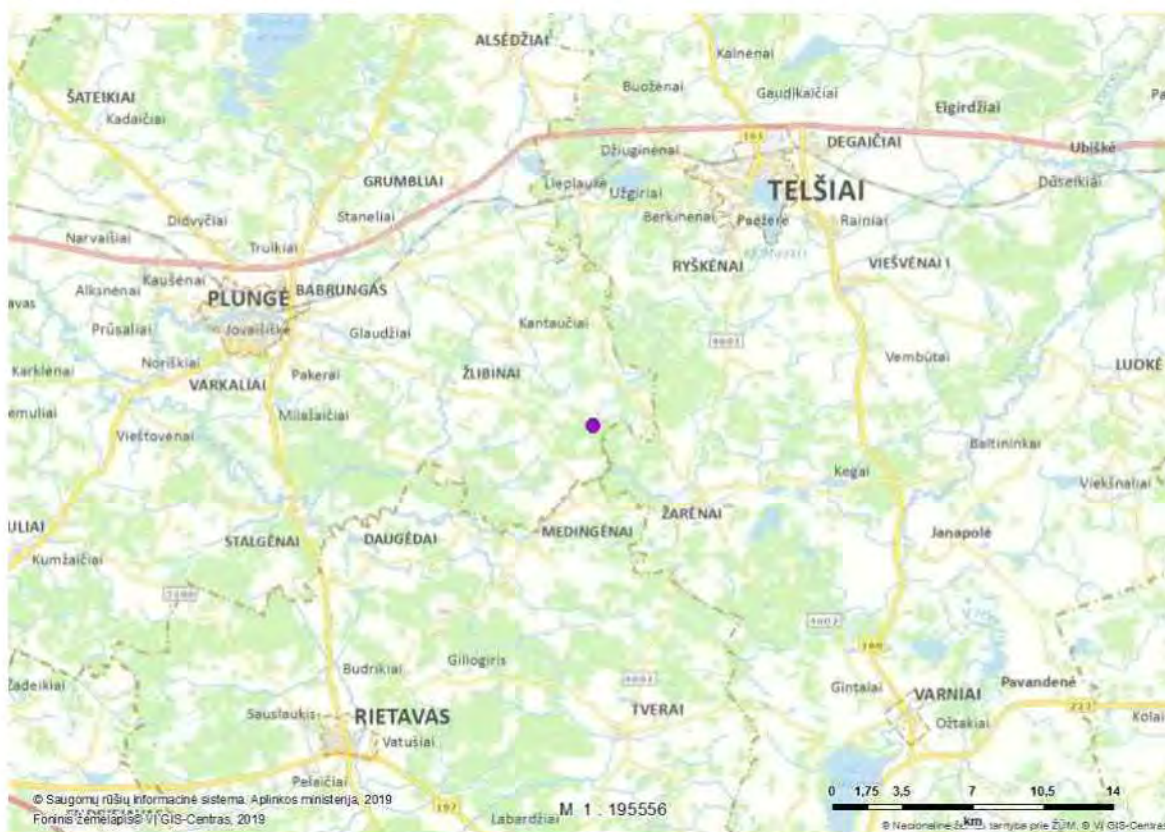
[Redacted coordinates]

### 3. RAD-CYGCYG007324 (Gulbė giesmininkė)

#### Radavietės/augavietės duomenys:

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	RAD-CYGCYG007324
<b>Rūšis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Gulbė giesmininkė
<b>Rūšis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Cygnus cygnus

#### Radavietės/augavietės žemėlapis:



#### Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2012-06-30	Stabili	suaugęs individas veisimosi vietoje (lizde, oloje ir pan.)	[nėra duomenų]

#### Radavietės/augavietės koordinatės:

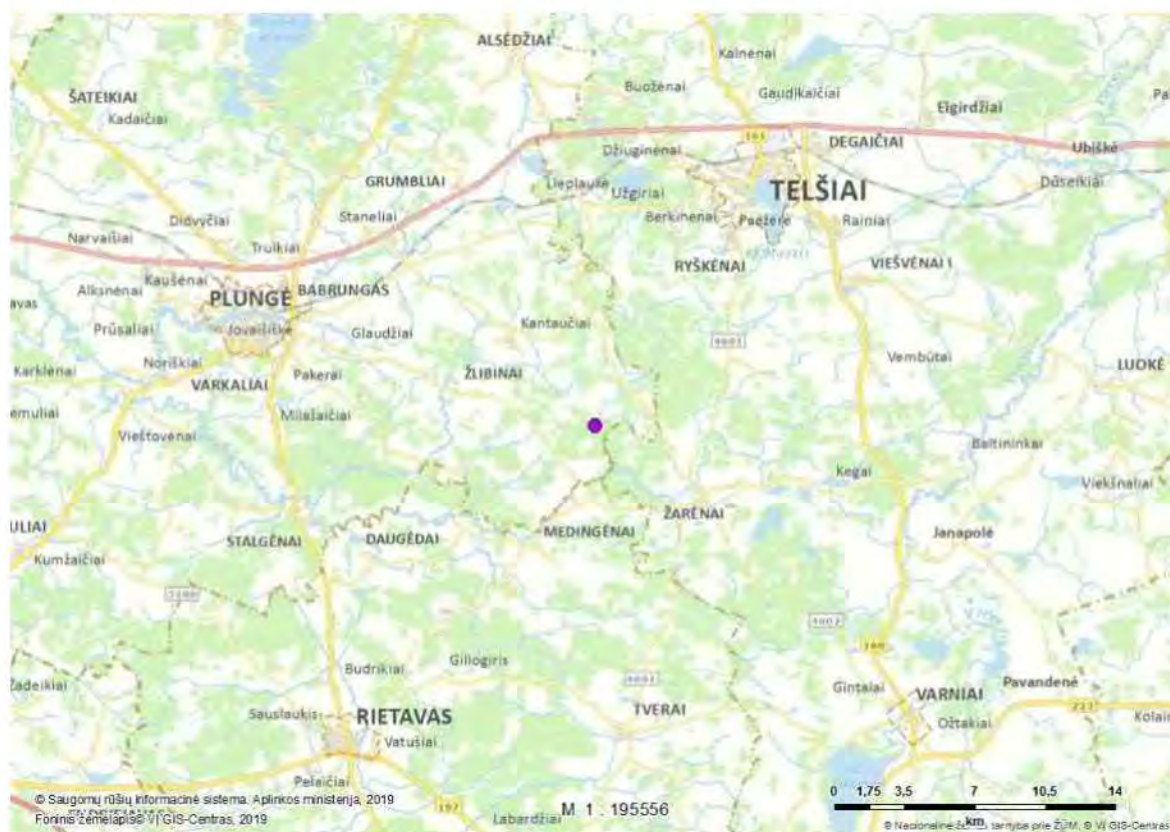
T [redacted]

#### 4. RAD-CYGCYG007323 (Gulbė giesmininkė)

##### Radavietės/augavietės duomenys:

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	RAD-CYGCYG007323
<b>Rūšis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Gulbė giesmininkė
<b>Rūšis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Cygnus cygnus

##### Radavietės/augavietės žemėlapis:



##### Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2013-06-30	Stabili	suaugęs individas veisimosi vietoje (lizde, oloje ir pan.)	[ nėra duomenų ]

##### Radavietės/augavietės koordinatės:



### Išrašo santrauka

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rūšys:** Visos rūšys

**Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:**



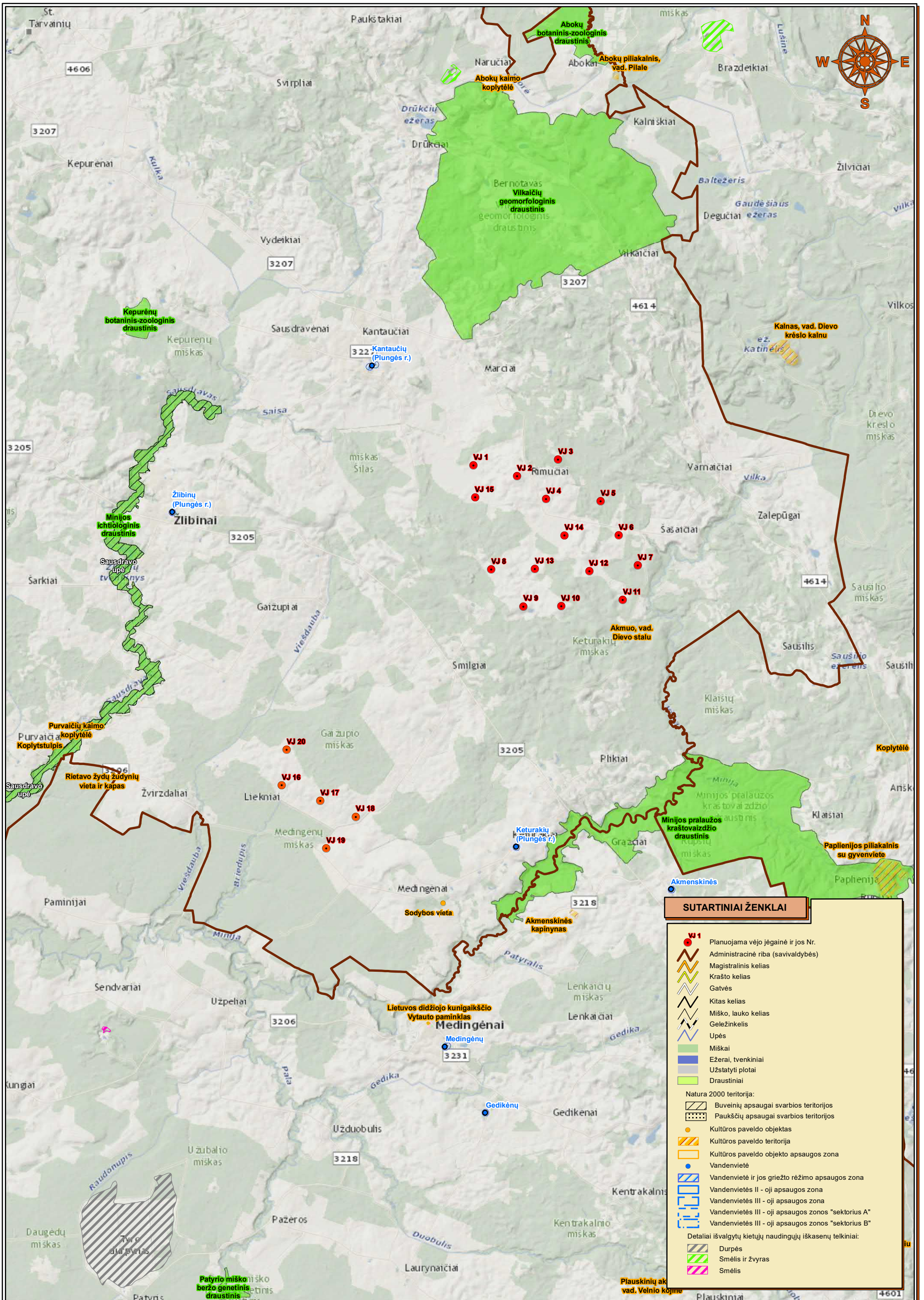
**Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:**

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC013597	2010-07-27
2.	Gulbė giesmininkė	<i>Cygnus cygnus</i>	RAD-CYG007325	2011-06-30
3.	Gulbė giesmininkė	<i>Cygnus cygnus</i>	RAD-CYG007324	2012-06-30
4.	Gulbė giesmininkė	<i>Cygnus cygnus</i>	RAD-CYG007323	2013-06-30



## **GRAFINIAI PRIEDAI**

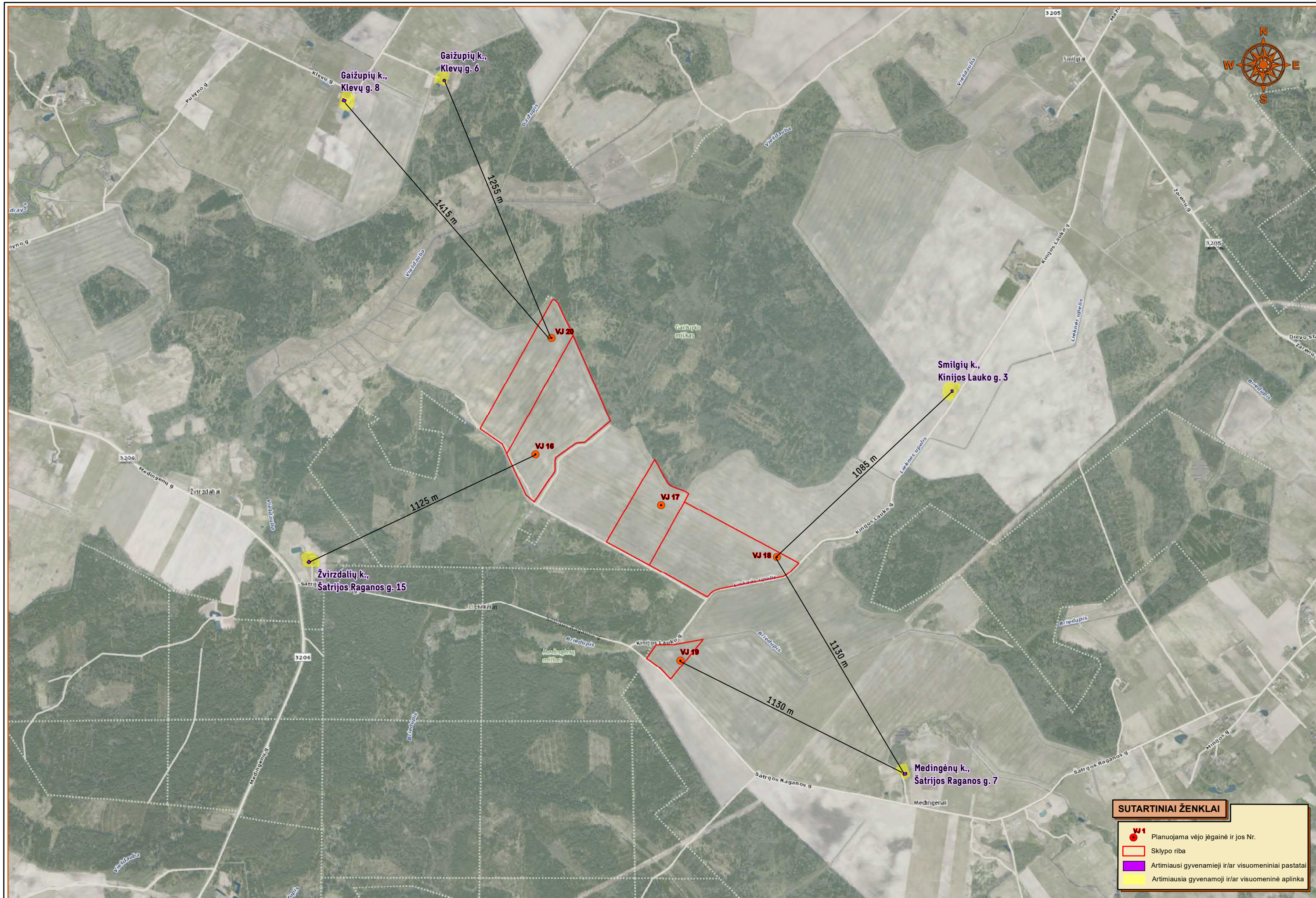
**1 GRAFINIS PRIEDAS. PŪV TERITORIJOS IR JOS APYLINKIŲ APŽVALGINĖ  
SCHEMA**



## **2 GRAFINIS PRIEDAS. GYVENAMOJI APLINKA**



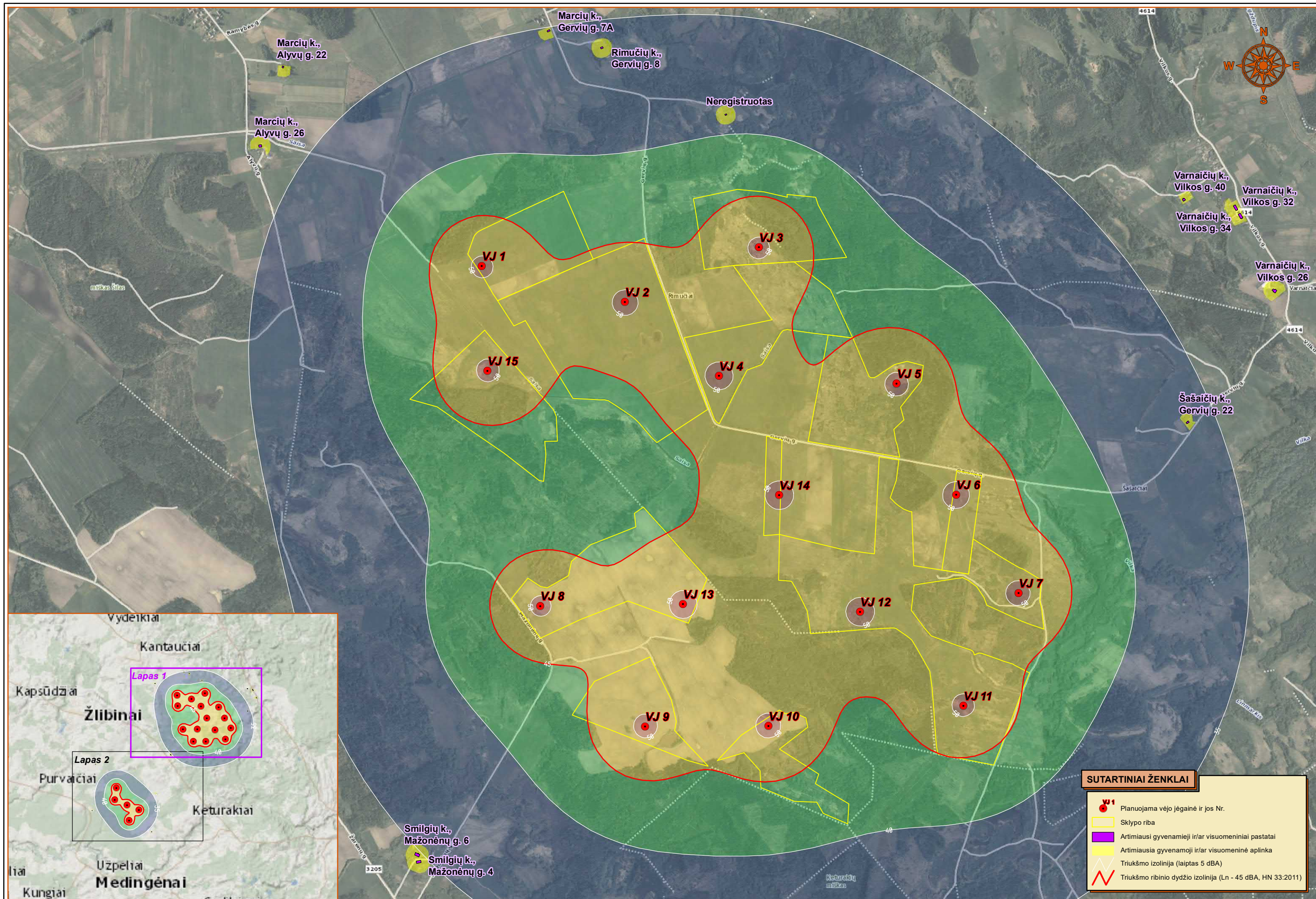
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
<span style="color: red;">●</span> WJ1	Planuojama vėjo jėgainė ir jos Nr.
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	Sklypo riba
<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	Artimiausi gyvenamieji ir/ar visuomeniniai pastatai
<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	Artimiausia gyvenamoji ir/ar visuomeninė aplinka



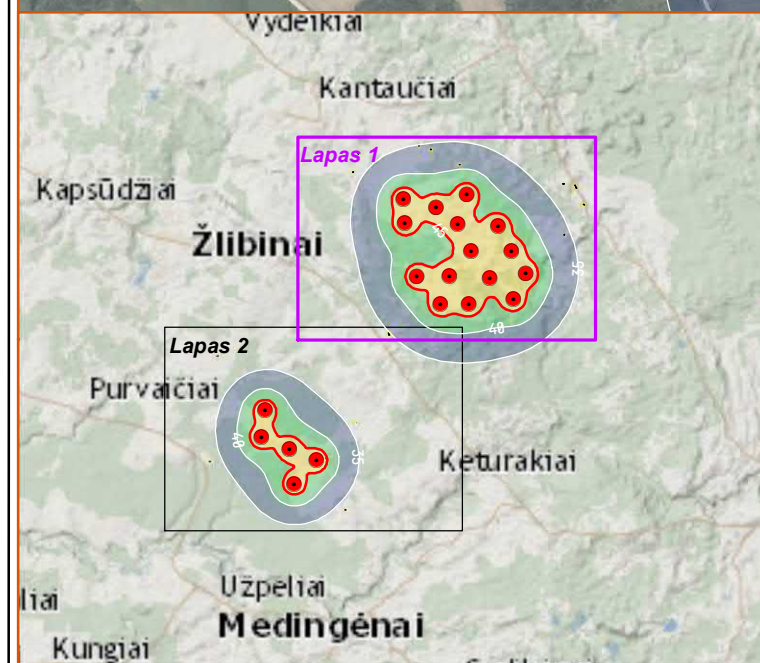
**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

- W1 Planuojama vėjo jėgainė ir jos Nr.
- Sklypo riba
- Artimiausi gyvenamieji ir/ar visuomeniniai pastatai
- Artimiausia gyvenamoji ir/ar visuomeninė aplinka

### **3 GRAFINIS PRIEDAS. AKUSTINIO TRIUKŠMO SKLAIDOS REZULTATŲ SCHEMAS**



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Planuojama vėjo jėgainė ir jos Nr.
	Sklypo riba
	Artimiausi gyvenamieji ir/ar visuomeniniai pastatai
	Artimiausia gyvenamoji ir/ar visuomeninė aplinka
	Triukšmo izolinija (laiptas 5 dBA)
	Triukšmo ribinio dydžio izolinija (Ln - 45 dBA, HN 33:2011)



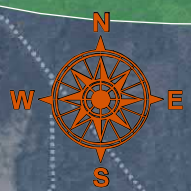
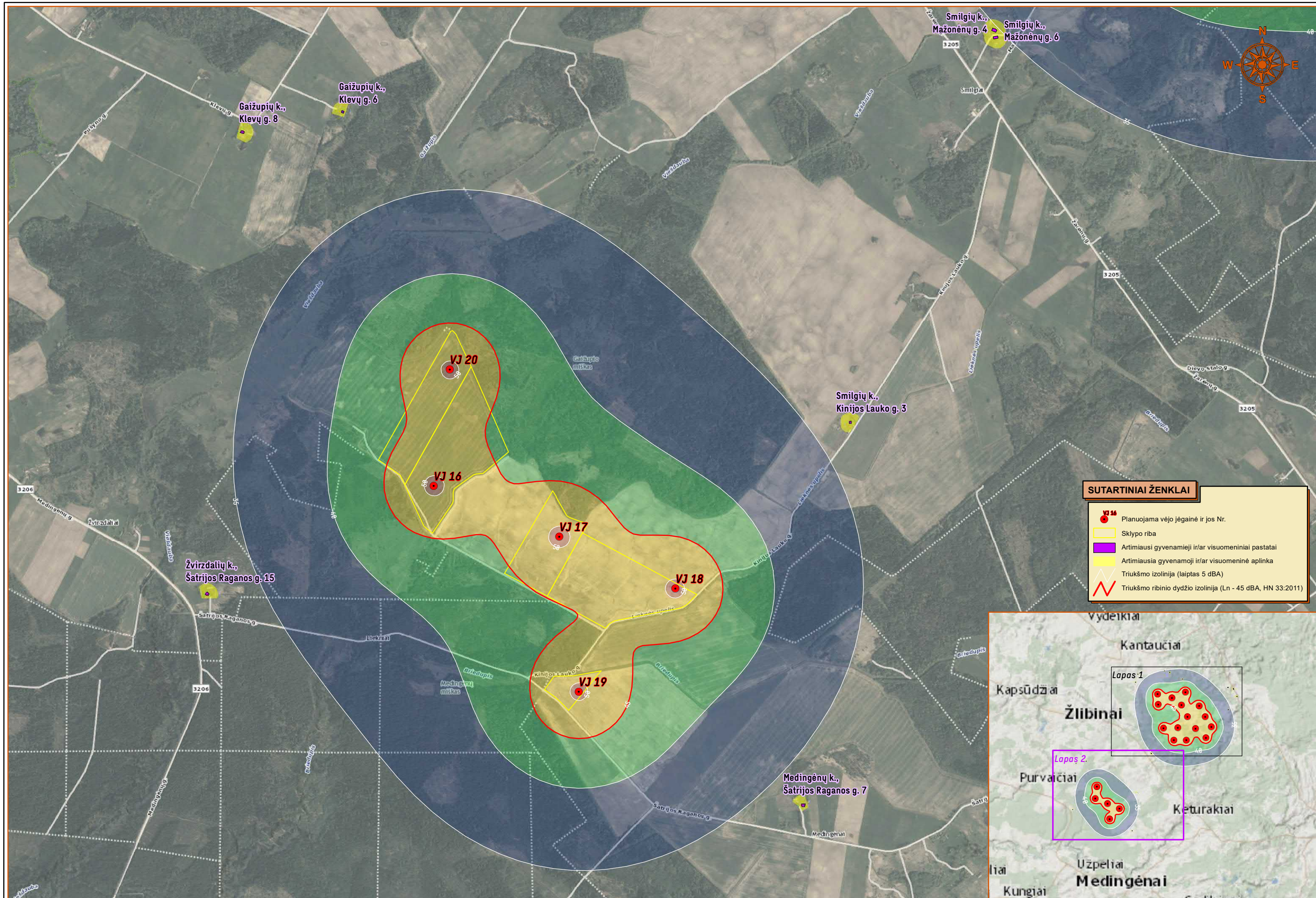
**SWECO**  
 © UAB "Sweco Lietuva", 2019  
 Spaudos g. 6, LT-05132 Vilnius  
 Tel. (8 5) 262 2621, faks. (8 5) 261 7507  
 www.sweco.lt

Zemėlapis sudarymui panaudota: © HNIT-BALTIC, 2011  
 © HNIT-BALTIC, 2011  
 © HNIT-BALTIC, GDR10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadaistro duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015

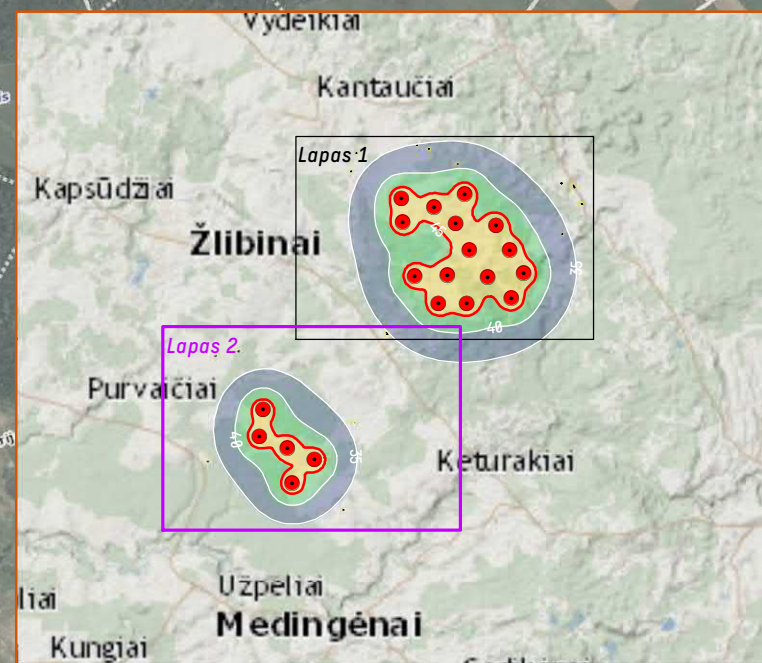
Mastelis 1:15 000  
 150 0 150 300 metrų

Planuojamų vėjo jėgainių akustinio triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų schema (Lnaktis)  
 1 lapas





- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Planuojama vėjo jėgainė ir jos Nr.
  - Sklypo riba
  - Artimiausi gyvenamieji ir/ar visuomeniniai pastatai
  - Artimiausia gyvenamoji ir/ar visuomeninė aplinka
  - Triukšmo izolinija (laiptas 5 dBA)
  - Triukšmo ribinio dydžio izolinija (Ln - 45 dBA, HN 33:2011)

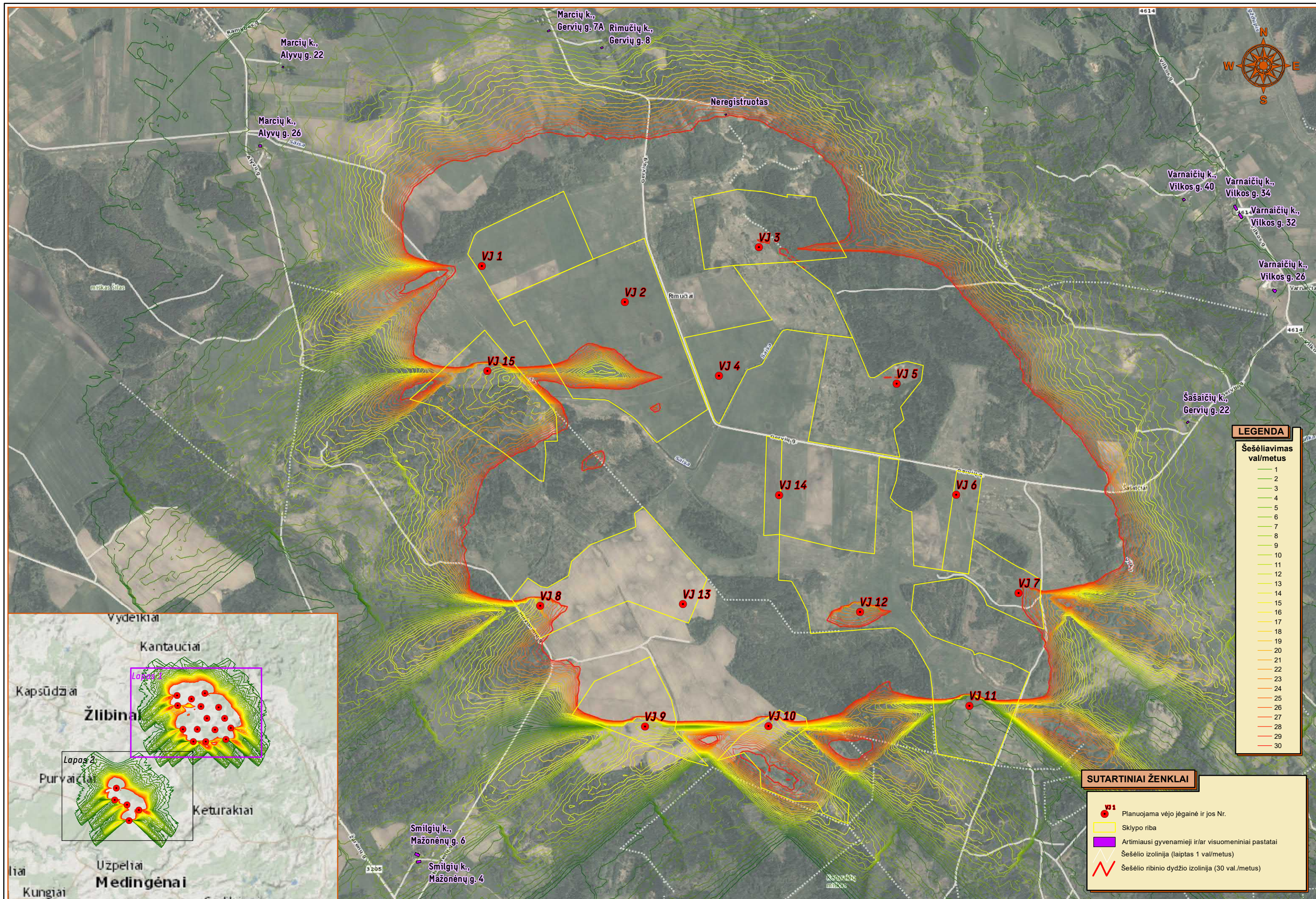


SWECO  
 © UAB "Sweco Lietuva", 2019  
 Spaudos g. 6, LT-05132 Vilnius  
 Tel. (8 5) 262 2621, faks. (8 5) 261 7507  
 www.sweco.lt

Zemėlapiu sudarymui panaudota: © HNT-BALTIC, 2011  
 © HNT-BALTIC, 2011  
 © HNT-BALTIC, GDR10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadaistro duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015

Mastelis 1:15 000  
 150 0 150 300 metrų

#### **4 GRAFINIS PRIEDAS. ŠEŠĖLIŲ MIRGĖJIMO SKLAIDOS REZULTATŲ SCHEMOS**

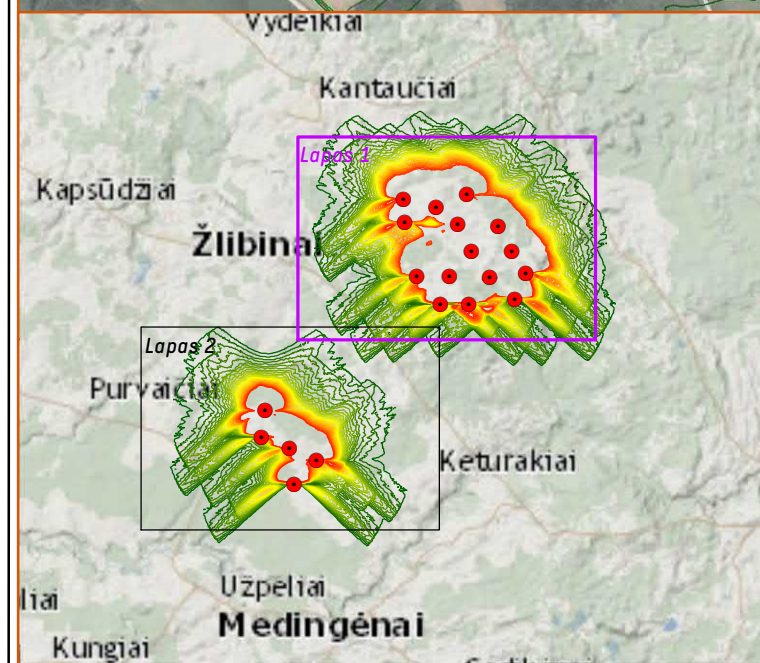


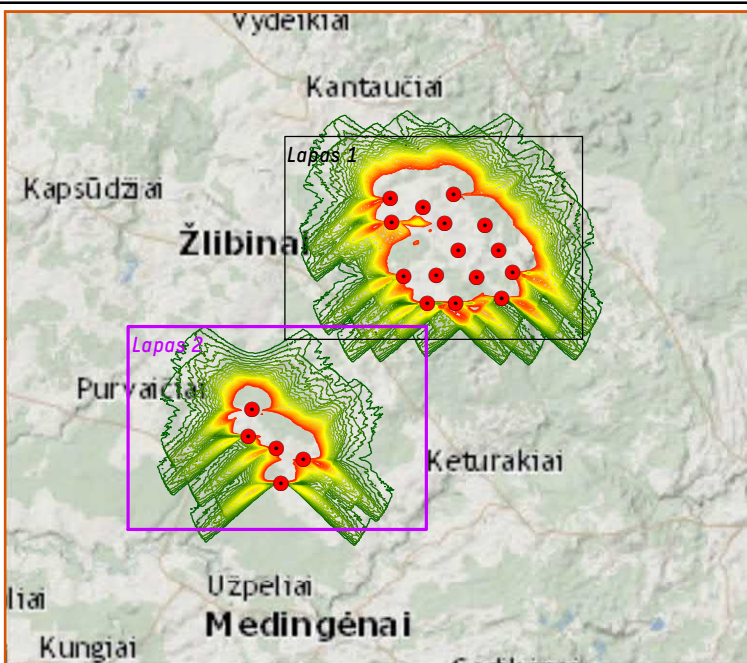
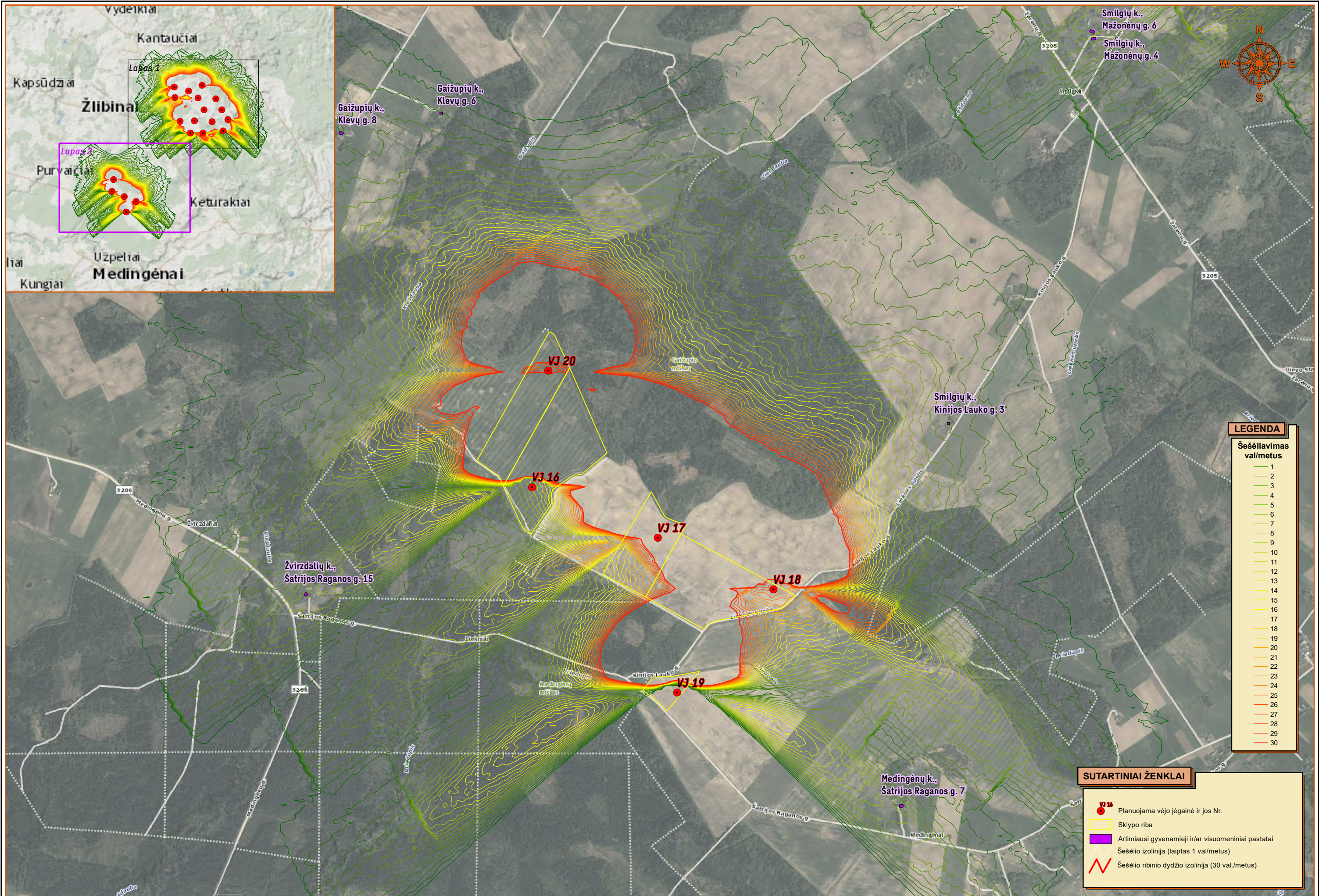
**LEGENDA**

Šešėliavimas val/metus
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

	Planuojama vėjo jėgainė ir jos Nr.
	Sklypo riba
	Artimiausi gyvenamieji ir/ar visuomeniniai pastatai
	Šešėlio izolinija (laiptas 1 val/metus)
	Šešėlio ribinio dydžio izolinija (30 val./metus)





**LEGENDA**

Šešėliavimas val/metus
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

	Planuojama vėjo jėgainė ir jos Nr.
	Sklypo riba
	Artimiausi gyvenamieji ir/ar visuomeniniai pastatai
	Šešėlio izolinija (laiptas 1 val/metus)
	Šešėlio ribinio dydžio izolinija (30 val/metus)