
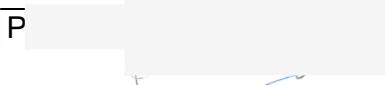







UAB „Greenerga“
registracijos adresas: Šeškinės g. 22A, Vilnius,
adresas korespondencijai: Kryžiuokų sodų 10-oji g. 35, Vilnius
Im.k. 302684767
☎ Tel. +370 698 15245
✉ el. p. info@greenerga.lt
www.greenerga.lt

PROJEKTO NR.	G1-PP
PROJEKTO PAVADINIMAS	Kitos paskirties inžinerinio statinių - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas
STATYTOJAS	UAB „VVP Investment“, įm.k. 302661590, Žvejų g. 14, Vilnius, tel. +370 698 15245
OBJEKTO ADRESAS (STATYBOS VIETA)	Juodeikėlių g. 12, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:246; Juodeikėlių g. 16, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:156; Juodeikėlių g. 22, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:359; Juodeikėlių g. 24, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0007:52; Mažeikių g. 31, Griežės k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:301; Mažeikių g. 33, Griežės k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:347
STATYBOS RŪŠIS	naujo statinio statyba
NAUDOJIMO PASKIRTIS	Kiti inžineriniai statiniai: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai - atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (vėjo elektrinės)
KATEGORIJA	ypatingi
PROJEKTO ETAPAS	projektiniai pasiūlymai
UAB „VVP Investment“ direktorius V  P 	
DIREKTORIUS	B.A.  D. VELIČKA
PROJEKTO VADOVAS	At. Nr. A1213  J. JANULEVIČIENĖ
PROJEKTO DALIES VADOVAS	At. Nr. A1213  J. JANULEVIČIENĖ
VILNIUS 2020 m.	

PROJEKTO PAVADINIMAS


Kitos paskirties inžinerinio statinių - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas

PROJEKTO NUMERIS

G1-PP

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Lapas	Lapų
1.	Projektiniai pasiūlymai	G1-PP	1-33	33
1.1.	Antaštinis lapas		1	1
1.2.	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	G1-PP-BD.PSŽ	2	1
1.3.	Bendrieji statinio rodikliai	G1-PP-BD.BSR	3-5	3
1.4.	Bendrasis aiškinamasis raštas	G1-PP-BD.BAR	6-25	20
1.5.	Brėžiniai:			
1.5.1.	Situacijos schema	G1-PP-SP.BR-01	26	1
1.5.2.	Sklypo planas, M 1:500	G1-PP-SP.BR-02	27-32	6
1.5.3.	Vėjo elektrinės ženklavimo brėžinys, m 1:1000	G1-PP-SA.BR-01	33	1


KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kitos paskirties inžinerinio statinių - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas	
A1213	PV	J. Janulevičienė	2020	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Projektų dokumentų sudėties žiniaraštis	
lt	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „VVP Investment“, įm.k. 302661590, Žvejų g. 14, Vilnius			G1-PP-PSŽ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	2

UAB „VVP Investment“ direktorius
V P

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
5 priedas

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAS			
Juodeikėlių g. 12, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:246			
1.1. sklypo plotas	ha	0,1500	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas		0,02	0,25
1.3. sklypo užstatymo tankis		0,02	0,30
Juodeikėlių g. 16, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:156			
1.1. sklypo plotas	ha	0,1500	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas		0,02	0,25
1.3. sklypo užstatymo tankis		0,02	0,30
Juodeikėlių g. 22, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:359			
1.1. sklypo plotas	ha	0,1500	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas		0,02	0,25
1.3. sklypo užstatymo tankis		0,02	0,30
Juodeikėlių g. 24, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0007:52			
1.1. sklypo plotas	ha	0,1500	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas		0,02	0,25
1.3. sklypo užstatymo tankis		0,02	0,30
Mažeikių g. 31, Griežės k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:301			

KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Kitos paskirties inžinerinio statinių - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas		
A1213	PV	J. Janulevičienė	2020	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIŲA
				Bendrieji statinio rodikliai		0
lt	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB „VVP Investment“, įm.k. 302661590, Žvejų g. 14, Vilnius			G1-PP-BD.BSR		LAPŲ
				1	2	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.1. sklypo plotas	ha	0,1500	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas		0,02	0,25
1.3. sklypo užstatymo tankis		0,02	0,30
Mažeikių g. 33, Griežės k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:347			
1.1. sklypo plotas	ha	0,1500	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas		0,02	0,25
1.3. sklypo užstatymo tankis		0,02	0,30
IV. KITI STATINIAI			
Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinė VE2 (Juodeikėlių g. 12, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:246)			
4.1. 4,5 MW vėjo elektrinė	vnt.	1	
4.2. bokšto aukštis	m	145	
4.3. vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6	
4.4. sparnuotės skersmuo	m	149,1	
4.5. menčių skaičius	vnt.	3	
4.6. nominalioji galia	MW	4,5	
Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinė VE3 (Juodeikėlių g. 16, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:156)			
4.1. 4,5 MW vėjo elektrinė	vnt.	1	
4.2. bokšto aukštis	m	145	
4.3. vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6	
4.4. sparnuotės skersmuo	m	149,1	
4.5. menčių skaičius	vnt.	3	
4.6. nominalioji galia	MW	4,5	
Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinė VE8 (Juodeikėlių g. 22, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:359)			
4.1. 4,5 MW vėjo elektrinė	vnt.	1	
4.2. bokšto aukštis	m	145	
4.3. vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6	
4.4. sparnuotės skersmuo	m	149,1	
4.5. menčių skaičius	vnt.	3	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.PSŽ	2	3	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
4.6. nominalioji galia	MW	4,5	
Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinė VE9 (Juodeikėlių g. 24, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0007:52)			
4.1. 4,5 MW vėjo elektrinė	vnt.	1	
4.2. bokšto aukštis	m	145	
4.3. vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6	
4.4. sparnuotės skersmuo	m	149,1	
4.5. menčių skaičius	vnt.	3	
4.6. nominalioji galia	MW	4,5	
Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinė VE4 (Mažeikių g. 31, Griežės k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:301)			
4.1. 4,5 MW vėjo elektrinė	vnt.	1	
4.2. bokšto aukštis	m	145	
4.3. vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6	
4.4. sparnuotės skersmuo	m	149,1	
4.5. menčių skaičius	vnt.	3	
4.6. nominalioji galia	MW	4,5	
Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinė VE5 (Mažeikių g. 33, Griežės k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:347)			
4.1. 4,5 MW vėjo elektrinė	vnt.	1	
4.2. bokšto aukštis	m	145	
4.3. vėjo elektrinės aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6	
4.4. sparnuotės skersmuo	m	149,1	
4.5. menčių skaičius	vnt.	3	
4.6. nominalioji galia	MW	4,5	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

Statinio projekto vadovas Joana Janulevičienė



A1213 2021-01-15

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.PSŽ	3	3	0

PROJEKTO PAVADINIMAS

Kitos paskirties inžinerinio statinių - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas


PROJEKTO NUMERIS

G1-PP

Rengiami techninių projektų projektiniai pasiūlymai:

Eil. Nr.	VE numeris	VE žemės skymo kadastrinis numeris	Koordinatė	Projekto pavadinimas
2	VE2	6134/0008:246	X=6254044.00,Y=384393.00	Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinės, Juodeikėlių g. 12, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., statybos projektas
3	VE3	6134/0008:156	X=6253991.00,Y=385119.00	Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinės, Juodeikėlių g. 16, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., statybos projektas
4	VE4	6134/0008:301	X=6254513.65,Y=385286.67	Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinės, Mažeikių g. 31, Griežė, Židikų sen., Mažeikių r. sav., statybos projektas
5	VE5	6134/0008:347	X=6254864.00,Y=385577.00	Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinės, Mažeikių g. 33, Griežė, Židikų sen., Mažeikių r. sav. statybos projektas
6	VE8	6134/0008:359	X=6253543.00,Y=385516.00	Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinės, Juodeikėlių g. 22, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., statybos projektas
7	VE9	6134/0007:52	X=6253244.00,Y=384574.00	Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinės, Juodeikėlių g. 24, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., statybos projektas

Projekto vystymo eigoje pasikeitus aplinkybėms, yra rengiami projektiniai pasiūlymai, nes keičiami techninio projekto esminiai sprendiniai: keičiamas vėjo elektrinės modelis iš VESTAS V150-4.2, 4,2 MW, 145HH į N149/4.0- 4.5 NCV 50Hz, 4,5 MW, 145HH, keičiasi bendrieji statinio rodikliai. 2018 metais PAV atrankoje ir 2015 metais PVSV buvo svarstoma rinktis 3–5 MW galios modelius, poveikio analizei pasirinktas dviejų skirtingų modelių VE: Nordex N117, kurio nominali galia sudaro 3 MW ir Gamesa G128, kurio nominali

KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kitos paskirties inžinerinio statinių - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas	
A1213	PV	J. Janulevičienė	2020	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Bendrasis aiškinamasis raštas	
lt	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „VVP Investment“, įm.k. 302661590, Žvejų g. 14, Vilnius			G1-PP-BD.BAR	
				LAPAS	LAPŲ
				1	20

galia sudaro 5 MW. PAV atrankai teiktoje informacijoje buvo nurodoma, kad Projekto įgyvendinimo metu gali būti pasirinkti kiti tuo metu rinkoje prieinami modeliai, su analogiškais techninėmis charakteristikomis.

Pagal LR PAV įstatymo II priedo 14 punktą į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

Pažymėtina, kad vadovaujantis LR Aplinkos ministerijos 2020-10-09 vėjo elektrinių poveikio aplinkai vertinimo 2020-09-17 nuotolinio posėdžio protokolu Nr. D4-134 LR Aplinkos ministerija išreiškė savo poziciją, kad: „pasikeitus VE galingumui AAA turi gauti patikimą, argumentuotą informaciją, įrodančią, kad pasikeitus VE galiai, poveikis aplinkai nesikeičia. Tokiu atveju, kitų PAV procedūrų atlikti nereikia“.

Pagrindiniai poveikiai pasikeitus VE fiziniams ir techniniams parametrams yra galimas triukšmo lygio, šešėliavimo didėjimas bei poveikis kraštovaizdžiui, jei numatoma įrengti ženkliai didesnes vėjo elektrines. Kiti poveikiai, kaip poveikis dirvožemiui, paviršiniam ir požeminiam vandeniui, kultūros vertybėms, orui ir klimatui, žemėnaudos kitimui ir pan., labiau priklauso nuo VE išdėstymo, vietovės, tačiau ne nuo VE techninių rodiklių, todėl pasikeitus VE modeliui poveikio kitimas šioms aplinkos komponentams mažai tikėtinas.

Siekiant įsitikinti, kad VE modelio pakeitimas neturės didesnio neigiamo poveikio aplinkai negu įvertintas galiojančiais PAV atrankos ir PVSV dokumentais, yra atliktas triukšmo ir šešėliavimo modeliavimas. Siekiama įsitikinti, kad planuojamų VE modelių sukeliama triukšmo 45 dBA izolinijos neišeina už PVSV metu pasiūlytos sanitarinės apsaugos zonos ribų.

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. RENGIMO PAGRINDAS

Projektiniai pasiūlymai paruošti pagal šiuos galiojančius normatyvinius ir kitus dokumentus :

Lietuvos Respublikos statybos įstatymą (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597; TAR, 2016-07-13, Nr. 2016-20300, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymą (Žin., 1992, Nr. 5-75, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

Lietuvos Respublikos Žemės įstatymą (Žin., 1994, Nr. 34-620, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymą (Žin., 1995, Nr. 107-2391, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ (Žin., 2002-04-24, Nr. 42-1586, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	2	20	0

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (Žin., 2002, Nr. 119-5372, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (TAR, 2016-11-21, Nr. 27168, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (TAR, 2015-12-11, Nr. 19649, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (TAR, 2016-12-12, Nr. 28700, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (TAR, 2016-12-05, Nr. 28228, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“ (Žin., 2005, Nr. 115-4195, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000, Nr. 17-424, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ (Žin., 2000, Nr. 8-215, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“ (Žin., 2008, Nr. 1-34, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“ (Žin., 2008, Nr. 35-1256, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095), su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.02.07:2012 „Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2003-09-24, Nr. 90-4086), su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (TAR, 2019-11-05, Nr. 17624), su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ (Žin., 2005-06-30, Nr. 80-2908), su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (Žin., 2012, Nr. 5-144, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai (Žin., 2003 Nr.59-2682, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos (Žin., 2003 Nr.59-2683, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas (Žin., 2005, Nr. 17-550, su

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	3	20	0

vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

RSN 91-85 Gręžtinių pamatų projektavimas ir statyba;

RSN 156-94 Statybinė klimatologija;

LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

LST EN 1536:1999 Specialieji geotechnikos darbai. Gręžtiniai poliai;

LST EN 206-1:2000 Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis;

Objekto pavadinimas	4,5 MW vėjo elektrinės (6 vnt.)
Projektuojamo statinio (statinių grupės) statybos vieta	Juodeikėlių g. 12, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:246; Juodeikėlių g. 16, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:156; Juodeikėlių g. 22, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:359; Juodeikėlių g. 24, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0007:52; Mažeikių g. 31, Griežės k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:301; Mažeikių g. 33, Griežės k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:347
Klimato sąlygos ir reljefas	Klimato sąlygos: vidutinė metinė oro temperatūra +5,9° C, absoliutus oro temperatūros maksimumas +32,8° C, absoliutus oro temperatūros minimumas -36,4° C, santykinis oro metinis drėgnumas – 81 %, maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 m) 110 cm. Teritorijos reljefas – paviršiaus altitudės kinta nuo 61.5 m iki 68.4 m.
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statybos paskirtis	Elektros energijos gamyba
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Naudojimo paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statytojas	UAB „VVP Investment“, įm.k. 302661590, Žvejų g. 14, Vilnius, tel. +370 698 15245
Sklypų inžineriniai – topografiniai planai	MB „Merkatorius“, į.k. 303465025, licenzijos Nr. 1GKV-85., Topografinė nuotrauka M 1:500, 2018 m.
Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	UAB „Geotestus“, į.k. 125676496, LGT leidimo Nr. 112, Ulonų g. 5, Vilnius.
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	UAB „Ekosistema“ Planuojamos ūkinės veiklos (Vėjo jėgainių parko statyba ir eksploatacija) Juodeikėlių ir Griežės k., Židikų sen., Mažeikių rajono savivaldybėje, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.
Situacija	Teritorija, kurioje projektuojamas vėjo jėgainė, yra šiaurės vakarų Lietuvos dalyje, Juodeikėlių k., 13 km nuo Juodeikių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	4	20	0

Gretimybės	Esama pagrindinė tikslinė gretimų privačių žemės sklypų paskirtis - žemės ūkio, vyrauja ganyklos, šienaujamos pievos, taip pat dirbama žemė. Gretimoje teritorijoje vyrauja vietinės reikšmės žvyruoti keliukai. Sklypas, kuriame projektuojama vėjo elektrinė, bus aptarnaujama vietinės reikšmės žvyruotais privažiavimo keliais.
Nuosavybė	VE2: R. M. (Užstatymo teisė - (superficies), sudaryta nuomos sutartis UAB "VVP Investment") VE3: V. R., A. R. (Užstatymo teisė - (superficies), sudaryta nuomos sutartis UAB "VVP Investment") VE8: J. I. (Užstatymo teisė - (superficies), sudaryta nuomos sutartis UAB "VVP Investment") VE9: V. P. (Užstatymo teisė - (superficies), sudaryta nuomos sutartis UAB "VVP Investment") VE4: A. R. (Užstatymo teisė - (superficies), sudaryta nuomos sutartis UAB "VVP Investment") VE5: J. I. (Užstatymo teisė - (superficies), sudaryta nuomos sutartis UAB "VVP Investment")
Apželdinimas	Sklypuose esančių medžių nėra. Sklypuose auga žolė.
Reljefas	Paviršiaus altitudės nežymiai kintamos.
Inžineriniai tinklai	Šiuo metu žemės sklypuose yra melioracijos sistemos.

2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

Statinių statybos vieta (geografinė vieta):

Juodeikėlių g. 12, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:246;

Juodeikėlių g. 16, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:156;

Juodeikėlių g. 22, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:359;

Juodeikėlių g. 24, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0007:52;

Mažeikių g. 31, Griežės k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:301;

Mažeikių g. 33, Griežės k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:347

Klimato sąlygos: vidutinė metinė oro temperatūra +5,9° C, absoliutus oro temperatūros maksimumas +32,8° C, absoliutus oro temperatūros minimumas -36,4° C, santykinis oro metinis drėgnumas – 81 %, maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 m) 110 cm.

Reljefas: Teritorija yra gan lygi, pastebimi tik nežymus reljefo pažemėjimai.

Statybos rūšis - nauja statyba.

Funkcinė paskirtis: elektros energijos gamyba.

Statinių paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Statinių kategorija: ypatingi.

Kiti duomenys: Projektuojama 4,2 MW nominaliosios galios vėjo elektrinė – 4.2 MW-Mk3 LDST tipo vėjo jėgainė, skirta S vėjų zonai, II reljefo kategorijai, 3 žemės drebėjimo zonai, plieninių vamzdžių bokštas, kurio stebulės aukštis 145 m. Agrariniam, mažai urbanizuotame kraštovaizdyje atsiras vertikalus dominuojantis elementai - aukštuminiai statiniai, iškylantys virš visų kraštovaizdžio elementų. Vietovė taps išskirtina, matoma iš labai toli. Natūralios gamtos ir bokštinių statinių derinys sukurs naują kraštovaizdžio kokybę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	5	20	0

3. STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Žemės vertinimas: Po žemės klypo formavimo ir pertvarkymo projekto, žemės sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: kita; naudojimo būdas: susisiekiama ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Plotas 0,1500 ha.

Sklypuose esantys statiniai: nėra.

Inžineriniai tinklai ir įrenginiai: šiuo metu žemės sklype yra melioracijos sistemos bei įrenginiai.

Želdiniai: šiuo metu žemės sklypuose auga žolė, saugotinių želdinių nėra.

Geologinės sąlygos: Tyrimų sklypas yra šiaurės vakarinėje Lietuvos dalyje Griežės ir Juodeikėlių k., Židikų sen., Mažeikių raj. sav. Tyrimų teritorija nutolusi nuo Latvijos sienos ~2-2,5km. Pagal valstybinės geologijos informacinėje sistemoje (GEOLIS) pateikiamą geomorfologinį žemėlapi tyrimų ploto reljefo genezė yra glacialinio tipo. Tyrimų teritorijos reljefas yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos amžiaus. Potipis – ledyno pakraščio ruožo ir ledo periferijos. Tyrimų teritorijoje vyrauja žemės ūkio teritorijos – dirbami laukai, kuriuose retai išsidėstę gyvenamieji ir ūkiniai pastatai. Ši teritorija yra padengta drenažo tinklu (požemyje) ir griovių sistema. Tyrimo plotuose potencialių taršos židinių, kurie keltų pavojų gruntams ir požeminiam vandeniui, nefiksuoja (pagal LGT žemėlapi – Potencialūs geologinės taršos židiniai).

VE2: Tyrimų vietose žemės paviršius padengtas 0,3 m storio dirvožemio sluoksniu. Po dirvožemiu, iki tyrimų metu pasiekto gylio (25 m) vyrauja vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinės nuogulos (g III nm3). Nuo 18,4 m šioje storumėje išskirti žvyringo smėlio tarp sluoksniai iki 1,1-1,6 m storio. Morenines nuogulas sudaro įvairaus stiprumo moreninis smėlingas dulkingas molis.

VE3: Tyrimų vietose žemės paviršius padengtas 0,3 m storio dirvožemio sluoksniu. Po dirvožemiu, iki tyrimų metu pasiekto gylio (25 m) vyrauja vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinės nuogulos (g III nm3). Nuo 18,4 m šioje storumėje išskirti žvyringo smėlio tarp sluoksniai iki 1,1-1,6 m storio. Morenines nuogulas sudaro įvairaus stiprumo moreninis smėlingas dulkingas molis.

VE8: Tyrimų vietose žemės paviršius padengtas 0,3 m storio dirvožemio sluoksniu. Po dirvožemiu, iki tyrimų metu pasiekto gylio (25 m) vyrauja vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinės (g III nm3) ir fliuvioglacialinės (f III nm3) nuogulos. Moreninės nuogulos slūgso viršutinėje pjūvio dalyje iki 2,1-3,2 m gylio ir nuo 5,2-8,8 m gylyje, taip pat nuo 18,6-19,8 m iki 25,0 m gylio. Fliuvioglacialinės nuogulos slūgso nuo 2,1-3,2 m iki 18,6-19,8 m gylio. Šias nuogulas sudaro mažai žvyringas vidutinio rupumo smėlis, žvyringas smėlis ir dulkingas smėlis.

VE9: Po dirvožemiu, iki tyrimų metu pasiekto gylio (25 m) vyrauja vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinės nuogulos (g III nm3). Gręžiniuose 9-1 ir 9-2 buvo išskirti 5,7-7,5 m gylyje aptiktas vidutinio rupumo smėlio tarp sluoksnis. Gręžinyje 9-3 buvo aptiktas molingo dulkingo tarp sluoksnis, kuris slūgso 15,4-198, m gylyje.

VE4: Tyrimų vietose žemės paviršius padengtas 0,3 m storio dirvožemio sluoksniu. Po dirvožemiu, iki 3,4-4,9 m gylio slūgso vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinės nuogulos (g III nm3), kurias sudaro moreninis smėlingas dulkingas molis. Po šiuo gruntu, iki 25,0 m gylio slūgso vėlyvojo Nemuno ledynmečio fliuvioglacialinės nuogulos (f III nm3), kurias sudaro dulkingo molio ir molio susisluoksniavimas su žvyringo ir vidutinio rupumo smėliu, taip pat smėlingu dulkiu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	6	20	0

VE5: Tyrimų vietose žemės paviršius padengtas 0,3 m storio dirvožemio sluoksniu. Po dirvožemiu, iki 3,4-4,9 m gylio slūgso vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinės nuogulos (g III nm3), kurias sudaro moreninis smėlingas dulkingas molis. Po šiuo gruntu, iki 25,0 m gylio slūgso vėlyvojo Nemuno ledynmečio fliuvioglacialinės nuogulos (f III nm3), kurias sudaro dulkingo molio ir molio susisluoksniavimas su žvyringo ir vidutinio rupumo smėliu, taip pat smėlingu dulkiu.

Hidrogeologinė sąlygos.

VE2: Tyrimų metu požeminis vanduo aptiktas 0,6-1,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus (ties 70,9-71,3 m altitute). Šis vanduo kaupiasi morenoje esančiuose smėlio lėšiuose ir mikrolėšiuose.

VE3: Tyrimų metu požeminis vanduo aptiktas 0,8-2,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus (ties 68,4-68,5 m altitute). Šis vanduo kaupiasi morenoje esančiuose smėlio lėšiuose ir mikrolėšiuose.

VE8: Tyrimų metu požeminis vanduo aptiktas 1,9-2,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus (ties 67,0-67,3 m altitute). Šis vanduo yra vidutinio rupumo smėlyje.

VE9: Tyrimų metu požeminis vanduo aptiktas 0,5-0,7 m gylyje nuo žemės paviršiaus (ties 68,7-69,1 m altitute). Šis vanduo kaupiasi morenoje esančiuose smėlio lėšiuose ir mikrolėšiuose.

VE4: Tyrimų metu požeminis vanduo aptiktas 0,3-0,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus (ties 67,0-67,1 m altitute). Šis vanduo yra vidutinio rupumo smėlyje.

VE5: Tyrimų metu požeminis vanduo aptiktas 0,3-0,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus (ties 67,0-67,1 m altitute). Šis vanduo yra vidutinio rupumo smėlyje.

Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.

VE2: Vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinės nuogulos (g III nm3), kurias sudaro moreninis smėlingas dulkingas molis pagal statinio zondavimo rezultatus buvo suskaidytas į 3 atskirus inžinerinius geologinius sluoksnius. Viršutinėje pjūvio dalyje, iki 3,8-4,0 m gylio, grėžiniuose Nr. 2-2 ir 2-3 slūgso silpnas moreninis smėlingas dulkingas molis (IGS-1). Vidutinio stiprumo moreninis smėlingas dulkingas molis (IGS-2) slūgso iki 1,8-3,6 m gylio, grėžiniuose Nr. 2-1 ir 2-3. Stiprus moreninis smėlingas dulkingas molis (IGS-3) slūgso nuo 3,6-4,0 m iki 25,0 m gylio. Vėlyvojo Nemuno ledynmečio fliuvioglacialinės nuogulos (f III nm3) aptiktos tarp sluoksnių pavidalu, grėžiniuose 2-1 ir 2-3, nuo 18,4 m gylio. Tai – labai tankus vandeningas žvyringas smėlis (IGS-4). Tarp sluoksnių storis kinta nuo 1,1 iki 1,6 m.

VE3: Vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinės nuogulos (g III nm3), kurias sudaro moreninis smėlingas dulkingas molis pagal statinio zondavimo rezultatus buvo suskaidytas į 2 atskirus inžinerinius geologinius sluoksnius. Viršutinėje pjūvio dalyje, iki 2,0-2,2 m gylio, slūgso silpnas (IGS-1) ir vidutinio stiprumo (IGS-2) moreninis smėlingas dulkingas molis. Vėlyvojo Nemuno ledynmečio fliuvioglacialinės nuogulos (f III nm3) slūgso po moreniniu gruntu, iki 25,0 m gylio. Šias nuogulas sudaro vidutinio tankumo (IGS-3) ir labai tankus (IGS-4) žvyringas smėlis, vidutinio tankumo (IGS-5) ir tankus (IGS-6) bei labai tankus (IGS-7) mažai dulkingas smulkus smėlis. Vyrauja labai tankus gruntas. Grėžinyje 3-2 aptiktas stipraus smėlingo dulkiu tarp sluoksnių (IGS-8), kuris slūgso 12,0-14,5 m gylyje.

VE8: Vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinės nuogulos (g III nm3), kurias sudaro moreninis smėlingas dulkingas molis pagal statinio zondavimo rezultatus buvo suskaidytas į 4 atskirus inžinerinius geologinius sluoksnius. Viršutinėje pjūvio dalyje, 1,9- 3,2 m gylio, slūgso silpnas (IGS-1) ir vidutinio stiprumo (IGS-2) moreninis smėlingas dulkingas molis. Vidutinio stiprumo (IGS-2) ir stiprus (IGS-3) moreninis smėlingas dulkingas molis taip pat išskirtas 5,2-8,8 m gylyje. Stiprus moreninis smėlingas dulkingas molis (IGS-3) taip pat slūgso nuo 19,5-20,4 m iki 25,0 m gylio. Labai stiprus moreninis smėlingas dulkingas molis (IGS-4) slūgso 18,6-20,4 m gylyje, grėžinyje Nr. 8-2. Vėlyvojo Nemuno ledynmečio fliuvioglacialinės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	7	20	0

nuogulos (f III nm3) aptiktos nuo 1,9-3,2 m iki 18,6-19,8 m gylio. Šias nuogulas sudaro tankus žvyringas smėlis (IGS-5), tankus(IGS-6) ir labai tankus (IGS-7) mažai žvyringas vidutinio rupumo smėlis.

VE9: Vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinės nuogulos (g III nm3), kurias sudaro moreninis smėlingas dulkingas molis pagal statinio zondavimo rezultatus buvo suskaidytas į 3 atskirus inžinerinius geologinius sluoksnius. Šias nuogulas sudaro silpnas (IGS-1), vidutinio stiprumo (IGS-2) ir stiprus (IGS-3) moreninis smėlingas dulkingas molis. Stiprus moreninis smėlingas dulkingas molis (IGS-3) slūgso nuo 6,2-7,5 m iki 25,0 m gylio. Vėlyvojo Nemuno ledynmečio fluvio-glacialinės nuogulos (f III nm3) aptiktos tarp sluoksnių pavidalu, gręžiniuose 9-1 ir 9-2, kur išskirtas tankus vidutinio rupumo smėlis (IGS-4). Šis gruntas slūgso 5,7-7,5 m gylyje. Gręžinyje Nr. 9-3 buvo aptiktas labai stiprus molingas dulgis (IGS-5), kuris slūgso 15,4-19,8 m gylyje.

VE4: Vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinės nuogulos (g III nm3), kurias sudaro moreninis smėlingas dulkingas molis pagal statinio zondavimo rezultatus buvo suskaidytas į 2 atskirus inžinerinius geologinius sluoksnius. Viršutinėje pjūvio dalyje, iki 3,4-4,9 m gylio, slūgso silpnas (IGS-1) ir vidutinio stiprumo (IGS-2) moreninis smėlingas dulkingas molis. Vėlyvojo Nemuno ledynmečio fluvio-glacialinės nuogulos (f III nm3) aptiktos nuo 3,4-4,9 m iki 25,0 m gylio. Šias nuogulas sudaro tankaus vidutinio rupumo smėlio (IGS-3), stipraus dulkingo molio ir molio (IGS-4), labai stipraus (IGS-5) ir labai tankaus žvyringo smėlio (IGS-6) susisluoksniavimas. Sluoksnių paplitimas ir slūgsojimas nėra išlaikytas.

VE5: Vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinės nuogulos (g III nm3), kurias sudaro moreninis smėlingas dulkingas molis pagal statinio zondavimo rezultatus buvo suskaidytas į 2 atskirus inžinerinius geologinius sluoksnius. Viršutinėje pjūvio dalyje, iki 3,4-4,9 m gylio, slūgso silpnas (IGS-1) ir vidutinio stiprumo (IGS-2) moreninis smėlingas dulkingas molis. Vėlyvojo Nemuno ledynmečio fluvio-glacialinės nuogulos (f III nm3) aptiktos nuo 3,4-4,9 m iki 25,0 m gylio. Šias nuogulas sudaro tankaus vidutinio rupumo smėlio (IGS-3), stipraus dulkingo molio ir molio (IGS-4), labai stipraus (IGS-5) ir labai tankaus žvyringo smėlio (IGS-6) susisluoksniavimas. Sluoksnių paplitimas ir slūgsojimas nėra išlaikytas.

Higieninė ir ekologinė situacija: normali – žemės sklype nėra šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų. Taip pat nėra taršos šaltinių ar gamybos objektų.

Aplinkinis užstatymas: esama pagrindinė gretimų privačių žemės sklypų paskirtis - žemės ūkio, vyrauja ganyklos, šienaujamos pievos, taip pat dirbama žemė. Sklypas, kuriame projektuojama vėjo elektrinė, bus aptarnaujama vietinės reikšmės žvyruotais privažiavimo keliais. Iki vėjo elektrinės projektuojamas vietinės reikšmės privažiavimo kelias.

4. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Projektuojami statiniai: 6 vėjo elektrinės, kurių paskirtis - elektros energijos gamyba, galia – 4,5 MW, charakteristika:

Jėgainės tipas: 4.5 MW vėjo jėgainė, plieninių vamzdžių bokštas, kurio stebulės aukštis 145 m			
Maksimalus statinio aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6	
Bokšto aukštis	m	145	
Sparnų rotoriaus diametras	m	149,1	
Maksimali galia	MW	4,5	
Rotoriaus veikimo greitis	rpm	11.0	
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
G1-PP-BD.BAR		8	20
			LAIDA
			0

Vėjo klasė

DIBt S

Lauko inžineriniai tinklai ir įrenginiai: Atskiru projektu „Elektros tinklų 30kV kabelių linijų Mažeikių rajone statybos projektas“; 2020 m.; Nr. 2019-74-03-STP; UAB “Energetikos projektai”; PV Paulius Žymančius, atestato Nr. 35357, numatyta pakloti 30 kV galios kabelius nuo 30/110 kV transformatorių pastotės, projektuojamos Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k., žemės skl. kad. Nr. 6134/0008:346, iki vėjo elektrinių ir tarp vėjo elektrinių. Pastaba: vykdant 30kV kabelių linijų klojimo darbus, daugumoje atvejų želdiniai nepažeidžiami, praeinant pro atskirus medžius kabeliai klojami vamzdžiuose nepažeidžiant medžių šaknų. Esant poreikiui iškirsti medžius – gauti reikiamus leidimus. Klojant 30kV kabelių liniją per upelius ar melioracijos griovius – dabus vykdyti uždaru būdu - horizontalaus kryptinio pragręžimo būdu lygiuose apsauginiuose vamzdžiuose, pratraukiant.

5. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS

Vandens tiekimas: žemės sklype nėra vandentiekio tinklų, poreikio prisijungti nėra.

Nuotekos: žemės sklype nėra nuotekų tinklų, poreikio prisijungti nėra.

Elektra: numatoma 4,5 MW nominalios galios vėjo elektrinę prijunti prie skirstomojo tinko 30 kV elektros kabelių linijomis, nuo 30/110 kV transformatorių pastotės, projektuojamos Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k., žemės skl. kad. Nr. 6134/0008:346.

Žaibosauga: vėjo elektrinėje yra integruota žaibosaugos sistema.

Melioracija: Melioracijos pertvarkymo sprendiniai parengti atskiru projektu – „Vėjo jėgainių parko Griežės, Juodeikėlių, Ritinės, Dautarų, Palūšės kaimuose, Židikų sen., Mažeikių r. sav., esamo drenažo remonto techninis projektas“; 2020 m.; Nr. GE-01-19-TDP-01-MS; Konstantino Šakio individuali įmonė; PV Konstantinas Šakys; LR ŽŪM Kv. atestato Nr. S-42-PmAT.

6. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS

Susisiekimo sprendiniai parengti atskiru projektu – „Privažiavimo kelių prie vėjo elektrinių Juodeikėlių ir Griežės kaimuose, Židikų seniūnijoje, Mažeikių rajono savivaldybėje, supaprastintas statybos projektas“; 2019 m.; Nr. DM-2019.02-III-SSP; Mariaus Dačkos individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 669253; PV Marius Dačka, atestato Nr. 16575.

Privažiavimo keliai prie vėjo jėgainių numatomi Mažeikių r. sav., Juodeikėlių, Pālūšės ir Griežės kaimuose. Privažiavimo keliai prie vėjo jėgainės numatomi tiek esamais keliais, tiek naujai projektuojamais keliais sklypuose. Iki vėjo elektrinės projektuojami vietinės reikšmės privažiavimo keliai. Projektuojamų vietinės reikšmės kelių plotis – 4,50 m; kategorija – IIIv, apsaugos zona – 10 m.

7. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS

Higiena, aplinkos apsauga: techninis projektas parengtas vadovaujantis užsienio šalių praktika bei Lietuvos pagrindiniais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais triukšmo lygį, HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	9	20	0

(Žin., 2011, Nr. 75-3638).

Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą. Vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija. Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis – elektros gamyba iš atsinaujinančių energijos šaltinių prisijungiant prie esamo AB „Litgrid“ skirstomojo elektros tinklo, kuris yra Lietuvos vieningos energetinės sistemos dalis. Planuojamos ūkinės veiklos produkcija – elektros energija.

Numatomi naudoti gamtos ištekliai. Vietovėje pastačius vėjo jėgainių parką vandens, žemės, dirvožemio ir/ar biologinės įvairovės ištekliai naudojami nebus. Numatoma naudoti vieną iš alternatyviųjų energijos šaltinių, kurie niekada nesibaigia, tai - vėjo energiją. Pavojingų, radioaktyvių žaliavų ir/ar cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių) naudoti nenumatoma. Veiklos metu bus naudojama tik vėjo energija. Vėjo jėgainių eksploatacijos metu vanduo nenaudojamas.

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

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

Vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija aplinkos oro, dirvožemio ar vandens taršos neįtakos. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma 0,15 ha dydžio žemės sklypuose ir/ar sklypų dalyse, ženkliaus poveikio žemei ar dirvožemiui nebus, nes nereikalingi didelės apimties žemės kasimo darbai. Statybų metu nukasamas dirvožemis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės. Eksploatacijos laikotarpiu vėjo jėgainės bus valdomos nuotoliniu būdu, aptarnaujantis autotransportas atvyks tik gedimų arba techninio patikrinimo atveju.

Vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija neįtakuoja taršos kvapais susidarymo.

Biologinė tarša planuojamos ūkinės veiklos metu nebus įtakojama.

Vėjo jėgainės bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų:

- nuo aplinkos oro poveikio korozijos atžvilgiu įrengta antikorozinė danga;
- atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo jėgainėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacylinčiai amortizuojantys inkarai;
- nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema;
- normalus eksploatacijos režimas vyksta -35oC-+60oC temperatūriniame intervale.

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakuoja. Ekstremalūs įvykiai galintys kilti vėjo jėgainių eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkiniams yra avarijos, susijusios su mechaniniu elektrinių konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti jėgainių bokšto griūtis arba menčių nukritimą, viršutinės bokšto dalies kartu su mentėmis ir rotoriumi nugriuvimą ir panašias mechanines avarijas, galinčias sutrikdyti aplinkinių gyventojų normalias darbo ir gyvenimo sąlygas. Mechaninę vėjo jėgainių bokšto griūtį galėtų sukelti gamtiniai arba antropogeniniai veiksniai. Prie gamtinių veiksnių galima priskirti tokius meteorologinius reiškinius, kaip uraganai, tornado, stiprios liūtys, ledo švaistymas. Švaistymo tikimybė priklauso nuo meteorologinių sąlygų, ledo švaistymas nuo menčių labai retas, didesnė tikimybė – ledo/sniego nuokryčiai nuo stacionarių jėgainių dalių šalia vėjo jėgainių. Griūtis, konstrukcijų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	10	20	0

pažeidimų ir ledo švaistymo tikimybė nedidelė, o sanitarinės apsaugos zonos suformavimas užkirs kelią gyvenamosios aplinkos kūrimui pavojingos zonos ribose.

Poveikis aplinkos veiksniams dėl vėjo jėgainių statybos ir eksploatacijos - nenumatomas. Bendras vėjo jėgainių poveikis aplinkai neabejotinai yra minimalus, nes vėjo energija – tai atsinaujinantis energijos šaltinis. Vėjas yra natūralus ir neišsenkantis energijos šaltinis, todėl projektuojant, įrengiant ir statant vėjo jėgaines gamtos išteklių neekvojami. Tradicinę energijos gamybą pakeitus atsinaujinančiais energijos šaltiniais, būtų galima sustabdyti neproporcingai didelį žemės gelmėse esančių iškasenų (pvz. anglies) bei tokių produktų kaip nafta naudojimą. Be to, vėjo elektrinės nedidina oro užterštumo. Tuo metu, kai vėjo jėgainės gamina elektros energiją, į aplinką nėra išmetama absoliučiai jokių chemikalų ar kitų gamtą teršiančių medžiagų. Tuo tarpu tradicinės energijos gamybos elektrinės į aplinką išmeta daug pavojingų medžiagų, kurios sukelia rūgščius lietus, pavojingus tiek miškams, tiek laukiniams gyvūnams bei žmonėms. Vėjo jėgainės neišmeta jokių šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Todėl vėjo energija yra „žalioji“ energija, kurios gamybos metu yra sutaupomi gamtiniai išteklių, o vėjo jėgainių užimamas žemės plotas yra minimalus, o likusi žemės dalis gali būti naudojama kaip įprasta – žemės ūkio veiklai, gyvuliams ganyti ir panašiai žemės ūkio veiklai. Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, pagal Mažeikių rajono teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95, teritorija, kurioje numatoma statyti vėjo jėgaines, Mažeikių rajono bendrajame plane, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai, o gretimose teritorijose išplėta tinkama infrastruktūra (kelių ir elektros tiekimo sistemos). „Nulinė alternatyva“ arba vėjo jėgainių nestatymas neatitinka Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos, kurioje Lietuva įsipareigojusi iki 2020 metų padidinti galutinio energijos suvartojimo atsinaujinančių energijos išteklių dalį ir taip reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį. Be to, pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. birželio 21 d. nutarimo Nr. 789 „Dėl nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos patvirtinimo“ I dalies I punktą pagrindinis plėtros tikslas – didinant atsinaujinančių energijos išteklių dalį šalies energijos balanse, elektros ir šilumos energetikos bei transporto sektoriuose kuo geriau patenkinti energijos poreikį vidaus išteklių, atsisakyti importuojamo taršaus iškastinio kuro, taip padidinti energijos tiekimo saugumą, energetinę nepriklausomybę ir prisidėti prie tarptautinių pastangų mažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas. Vieta tinkama dėl geros geografinės padėties, dėl infrastruktūros išvystymo, dėl pakankamų sklypų dydžio (paskirties) bei retai apgyvendintų gretimybių.

Planuojama ūkinė veikla vietinei florai ir/ar faunai žymios įtakos neturės, nes vėjo jėgainės - tai stacionarūs, aukštuminiai, nedidelį žemės plotą užimantys, aplinkos neteršiantys statiniai. Planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės.

Greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nėra įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ tinklui priklausančių teritorijų. Planuojama ūkinė veikla yra nutolusi nuo artimiausių paukščių ir buveinių apsaugai svarbių teritorijų, t. y. Dautartų miško (BAST) ne mažiau nei 8,6 km ir Ventos upės slėnio (PAST) ne mažiau nei 4,1 km atstumu, o kitos teritorijos išsidėsčiusios dar didesniu atstumu. Toks atstumas yra pakankamas, kad vėjo jėgainės neturėtų neigiamo poveikio „Natura2000“ teritorijoms.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma nedidelio ploto inžinerinės infrastruktūros sklypuose, todėl ženklus poveikis žemei ar dirvožemiui nebus, nes vėjo jėgainės - tai stacionarūs, nedidelį žemės plotą užimantys, neteršiantys aplinkos ir neekvojantys gamtos išteklių statiniai, kuriems nereikalingi dideli

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	11	20	0

apimties žemės kasimo darbai. Statybų metu nukasamas dirvožemis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės.

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

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

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Didžiausias galimas vėjo jėginių įrengimo planuojamoje teritorijoje poveikis kraštovaizdžiui bus vizualinis poveikis. Vizualinio poveikio kraštovaizdžiui efektas kiekybiškai negali būti išmatuotas ar apskaičiuotas, todėl poveikio mažinimo priemonės yra ribotos.

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

Tiesioginės įtakos PAST teritorijoje esantiems paukščiams šioje vietoje planuojama vėjo jėginių veikla neturės. Jeigu atsakinga institucija nuspręstų, jog šioje vietoje tikslinga bei veiklos vieta atitinka kriterijus monitoringui atlikti, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „VVP Investment“ atliks paukščių ir šikšnosparnių monitoringą pagal standartizuotas metodikas. Prognozuojama, jog planuojamos ūkinės veiklos metu žymaus poveikio aplinkai nebus daroma. Tačiau bet kokių atveju – reikalinga - vėjo jėginių įrengimo darbų nevykdyti pavasarinės migracijos metu, t. y. kovo-gegužės mėn. ir tokius darbus vykdyti kiek galima trumpesnę laikotarpį, kad sumažinti vietinių perinčių paukščių trikdymą. Optimaliausias vėjo jėginių įrengimo darbų laikas būtų rugpjūčio – vasario mėn.

Triukšmo, šešėliavimo, infragarso ir žemo dažnio garsų, elektromagnetinės spinduliuotės neigiamas poveikis gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai. Svarbiausias aspektas, kuriuo vadovaujantis buvo vertinamas vėjo jėgainės poveikis - jos keliamas triukšmas. Be šios fizinės taršos, vėjo jėgainė gali skleisti elektromagnetinę spinduliuotę ir infragarsą. Taip pat psichologinį gyventojų diskomfortą gali sukelti jėgainės šešėliavimo efektas. Vėjo jėgainės poveikis nustatomas vadovaujantis aukščiau minėtų veiksnių dydžiais lyginant juos su Lietuvos Respublikos teisės aktuose nurodytomis normatyvinėmis vertėmis.

Triukšmas. PVSV ataskaitoje buvo atlikti vėjo jėginių modelių Nordex N117 (Priedas Nr. 3) ir Gamesa G128 (Priedas Nr. 4) triukšmo sklaidos skaičiavimai. Iš triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatų matyti, kad suminis triukšmo lygis pagal HN 33:2011 nustatytą normą nakties metu iki 45 dBA sumažėja maždaug už 250÷400 metrų į išorę nuo vėjo jėginių Nordex N117 bokštų. Pagal šią triukšmo 45 dBA izoliniją yra suformuota ir patvirtinta SAZ (Priedas Nr. 2). Šiame techniniame projekte suprojektuota vėjo elektrinė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	12	20	0

N149/4.0-4.5 NCV 50Hz, 4,5 MW, 145HH. Iš N149/4.0-4.5 NCV 50Hz, 4,5 MW, 145HH modelio triukšmo skaidos skaičiavimo rezultatų (Priedas Nr. 5) matyti, kad triukšmo 45 dBA izolinija (maksimalus garso lygis 106,1 dBA) yra mažesnė už izoliniją, pagal kurią PVSV ataskaitoje yra suformuota ir patvirtinta SAZ (Priedas Nr. 2).

Šešėliavimas. Šešėliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis šioje ataskaitoje yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną). Galimo šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui PVSV ataskaitoje buvo atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.0) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgaines. Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad iš 6 šešėliavimui jautrių taškų virš 30 val./metus nebus šešėliuojama nei vieno pastato nepriklausomai nuo pasirinkto vėjo jėgainės modelio, todėl imtis priemonių šešėliavimui sumažinti nebūtina ir galima teigti, kad neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl šešėlių mirgėjimo nebus.

Infragarsas ir žemo dažnio garsas. Infragarso problema yra labiau būdinga vėjo jėgainėms su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau apteka generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojamos vėjo jėgainės yra su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro generatorių, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Lietuvoje nėra patvirtintų infragarso ir žemo dažnio garsų modeliavimo metodų, todėl nustatant vėjo jėgainių SAZ infragarsas nevertinamas.

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

Sanitarinės apsaugos zonos. Pagal Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166) 51 straipsnį – „5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, šiame įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonos dydis gali būti sumažintas arba padidintas laikantis šio straipsnio 3 dalyje nustatytų principų.“. Atlikus UAB „Ekosistema“ Planuojamos ūkinės veiklos (Vėjo jėgainių parko statyba ir eksploatacija) Juodeikėlių ir Griežės k., Židikų sen., Mažeikių rajono savivaldybėje, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą, buvo suformuota SAZ. Už suformuotų SAZ ribų, elektrinių triukšmo šaltinio sukeliamas triukšmo lygis neviršys leistino lygio gyvenamoje ir darbo aplinkoje (HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" (Žin.,2011, Nr. 75-3638)). Buvo gauti žemės sklypų savininkų, ant kurių žemės užena SAZ, sutikimai dėl planuojamos ūkinės veiklos – vėjo jėgainių statybos bei žemės sklypų Nekilnojamojo turto registro išrašai su užregistruotomis specialiosiomis žemės naudojimo sąlygomis dėl SAZ.

PVSV suformuotos sanitarinės zonos dydis keičiamas nebus, nors buvo parinktas kitas vėjo jėgainės modelis. Šiame techniniame projekte suprojektuota vėjo elektrinė N149/4.0-4.5 NCV 50Hz, 4,5 MW,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	13	20	0

145HH. Iš šio modelio triukšmo skaidos skaičiavimo rezultatų (Priedas Nr. 5) matyti, kad triukšmo 45 dBA izoliniją (maksimalus garso lygis 106,1 dBA) yra mažesnė už izoliniją, pagal kurią PVSV ataskaitoje yra suformuota ir patvirtinta SAZ (Priedas Nr. 2) ir neišeina iš suformuotų SAZ ribų. (Žr. Priedą Nr. 6. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas).

Numatomas triukšmo sklidimas į aplinką, tačiau triukšmo lygis už suformuotų sanitarinės apsaugos zonos ribų neviršys ribinio – todėl monitoringas statybos užbaigimo procedūros etape nėra numatytas. Neigiamo poveikio visuomenės sveikatai mažinimo priemonės: projektuojamos vėjo jėgainės turi atitikti Europos Sąjungos standartus ir saugumo reikalavimus tokiems įrenginiams; menčių danga turi turėti neatspindintį paviršių; vėjo jėgainių bokštai turi būti dažomi prisitaikant prie aplinkos kraštovaizdžio.

Sprendinių atitikimas detaliam planui. Buvo atliktas detalusis planavimas - „Detalusis planas žemės sklypams (kad. Nr. 6134/0007:25; 6134/0007:26; 6134/0008:2; 6134/0008:91; 6134/0008:234; 6134/0008:5; 6134/0008:59; 6134/0008:172; 6134/0008:146) padalinti ir pakeisti dalies iš atidalintų naujai suformuotų sklypų, apimančių vėjo jėgainių sanitarinių apsaugos zonų plotą, žemės naudojimo paskirtį iš žemės ūkio į kitos paskirties žemę (inžinerinės infrastruktūros teritorijos – susisiektimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų statybos), adresu: Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k. Juodeikėlių k., Griežės k., Pikelių mstl.“ – buvo atskirti žemės sklypai vėjo jėgainių statyboms, bei pakeista jų pagrindinė žemės naudojimo paskirtis iš žemės ūkio į kitą paskirtį.

Detaliojo plano reglamentai: statinio aukštis – 220 m (šiam techniniame projekte projektuojamos 219,6 m maksimalus statinio aukščio (bokšto ir sparnuotės) vėjo jėgainės, kurių bokšto aukštis 145 m); užstatymo tankumas – 0,30 (šiam techniniame projekte – 0,04); užstatymo intensyvumas – 0,25 (šiam projekte – 0,04).

Pažymime, kad šiame techniniame projekte yra projektuojamos 6 4.5 MW vėjo jėgainės, plieninių vamzdžių bokštai, kurių stebulės aukštis 145 m, o poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje buvo vertinamos įvairių modelių vėjo jėgainės. Visos nagrinėtos modelio pasirinkimo alternatyvos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo aspektu yra lygiavertės, skiriasi tik siūlomų SAZ ribų dydis. Atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą planuojamos ūkinės veiklos SAZ ribas pasiūlyta nustatyti pagal VE parko pasirinkto modelio įrengimo alternatyvos (Nordex N117; Nordex N149; Gamesa 128;) ribinės triukšmo vertės nakties metu ribą (pagal 45 dBA ribą). Šiame projekte VE SAZ - pagal vėjo jėgainės modelio N149/4.0-4.5 NCV 50Hz, 4,5 MW, 145HH triukšmo sklaidos 45 dBA izoliniją (maksimalus garso lygis 106,1 dBA), kuri yra mažesnė už poveikio visuomenės sveikatai vertinime nustatytas planuojamos ūkinės veiklos SAZ ribas.

8. SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) SPRENDINIAI

Projektuojamo statinio išdėstymas sklype: Vėjo elektrines numatoma statyti centrinėje sklypų (Juodeikėlių g. 12, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:246; Juodeikėlių g. 16, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:156; Juodeikėlių g. 22, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:359; Juodeikėlių g. 24, Juodeikėlių k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0007:52; Mažeikių g. 31, Griežės k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:301; Mažeikių g. 33, Griežės k., Mažeikių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 6134/0008:347) dalyse.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	14	20	0

Projektuojamos dangos: Privažiavimui prie vėjo elektrinės įrengiami nauji žvyro dangos vietinės reikšmės privažiavimo keliai (projektuojamų privažiavimo kelių plotis - 4,5 m) su vėjo elektrinės statybos ir montavimo aikštelėmis - pagrindinio krano aikštele bei pagalbinio krano aikštele. Naujo projektuojamo privažiavimo kelio, pagalbinio krano aikštelės, nuovažų dangos konstrukcija: nesurištas mineralinių medžiagų mišinys 0/45-20 cm; apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 30 cm; nukasto grunto sluoksnis; sankasos gruntas. Naujos projektuojamos pagrindinio krano aikštelės dangos konstrukcija: nesurištas mineralinių medžiagų mišinys 0/45-20 cm; apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 30 cm; geotinklas, geotekstilė, nukasto grunto sluoksnis; sankasos gruntas.

Likusioje sklypo dalyje – paliekama veja.

Sklypo vertikalus planavimas: Kadangi pagrindinio krano pastatymo vietos projektuojamos be nuolydžių, sankasai nusausti žemės sankasa įrengiama su 0,5 % skersiniu nuolydžiu link pakelės griovio. Pagrindinė aikštelė projektuojama be nuolydžio. Privažiavimo kelias projektuojamas su dvišlaičiu 2,0 % skersiniu nuolydžiu. Privažiavimo kelio išilginis nuolydis projektuojamas taikantis prie reljefo, todėl jis yra mažesnis kaip 0,3 %. Sklypo vertikalinis planavimas išlieka esamas, gretimų sklypų naudojimo sąlygos nepabloginamos. Nukastas augalinis gruntas saugomas rangovo suderintame su savininku žemės sklype ir paskleidžiamas ant naujai suformuotų paviršių, kelio šlaitų ir pakelės grioviu.

Sklypo apželdinimas: neprojektuojamas.

9. ARCHITEKTŪROS SPRENDINIAI

Vėjo elektrinės N149/4.0-4.5 NCV 50Hz, plieninių vamzdžių bokštais, kurių stebulės aukštis 145 m - tipiniai statiniai, kurie bus pagaminti gamykloje, atvežti į sklypus dalimis bei sumontuoti vietoje.

10. KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

Suprojektuota pamatai po 8 vėjo jėgainėm: 23.0m skersmens pamatų plokštė, ant 60vnt. 600 mm skersmens CFA polių. Polių gylis parenkamas pagal geologines sąlygas. Gruntinio vandens lygis gali būti iki 0,00alt. Poliai betonuojami iš C30/37 XC4 XA1 klasės betono, armuojami S500 klasės armatūra. Pamato plokštė betonuojama be pertraukos iš betono C30/37 XC2 ir C40/50 XC2, cokolinė dalis iš betono C45/55 XC4 XF3 XS1 XA1. Pamato plokštė armuojama S500 klasės armatūrą, pagal sertifikuotus Nordex brėžinius, kurie yra išversti į LT kalbą.

11. SUSISIEKIMO SPRENDINIAI (parengti atskiru projektu)

Iki vėjo elektrinių projektuojami vietinės reikšmės privažiavimo keliai.

Projektuojamo statinio statybos rūšis – naujo statinio statyba; statinio kategorija – I grupės nesudėtingas statinys; projektuojamų privažiavimo kelių – 4,50 m; projektuojamų privažiavimo kelių kategorija – IIIv; projektuojamų privažiavimo kelių apsaugos zona – 10 metrų.

Projektuojamo kelio sankasa formuojama iš darbo metu iškasto grunto. Darbų metu nukasamas 30,0 cm storio dirvožemio sluoksnis panaudojamas šlaitų tvirtinimui. Likęs dirvožemis išlyginamas po statybos teritoriją.

Pagal statytojo sutartis su VE gamintoju, vėjo jėgainių konstrukcijų atvežimas, montavimas – yra griežtai gamintojo atsakomybė, todėl elektrinių konstrukcijų atvežimo sprendiniai iki sklypo projekte nepateikiami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	15	20	0

12. ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI (parengti atskiru projektu)

Projekte numatyta pakloti 30 kV galios kabelius nuo 30/110 kV transformatorių pastotės, projektuojamos Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k., žemės skl. kad. Nr. 6134/0008:346, iki vėjo elektrinių ir tarp vėjo elektrinių. Klojami viengysliai ekranuoti 30 kV galios pusiau laidūs XLPE kabeliai izoliacija ir degimo nepalaikančiu išoriniu apvalkalu, skersine bei išilgine užtvara drėgmei.

Projektuojamoms 30 kV kabelių linijoms, einančioms arti esamų inžinerinių tinklų, tranšėja trasoje kasama rankiniu būdu, o kabeliai klojami HDPE Ø 200 mm vamzdžiuose. Šviesolaidinis kabelis išilgai visą trasą klojamas HDPE Ø 40 mm.

Kabelių ivadų per vėjo elektrinės betoninius pamatus hermetiškumo užtikrinimui turi būti panaudoti specialūs apvalūs guminiai sandarikliai. Sandariklių veikimo principas pagrįstas suspaudžiamos ir išsiplečiančios gumos efektu, siekiant užtikrinti kabelių įvado hermetiškumą bei tinkamą kabelio apsaugą pamato angoje.

13. MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRUKCIJA (parengti atskiru projektu)

Parengtas melioracijos statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas norint statyti vėjo jėgaines, nutiesti privažiavimo kelius ir elektros kabelius melioruotoje teritorijoje.

14. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Techninis projektas parengtas vadovaujantis gaisrinės saugos priešgaisriniais reikalavimais: STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ ((Žin., 2010, Nr. 146-7510; 2011, Nr. 23-1137), įsigaliojo nuo 2011-01-01; pakeitė statybos techninį reglamentą STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai); STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės”.

Funkcinė paskirtis – elektros energijos gamyba P.5.2.

Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba - Juodeikiai, Židikų sen., Mažeikių r. sav., – apie 12,3 km.

Statinio žaibosauga – I žaibosaugos kategorija.

Gaisriniam privažiavimui bus naudojama vėjo elektrinės statybos ir montavimo aikštelė (išlygintas dolomitinės skaldos dangos žemės paviršius). Laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (8 priedo) p. 7.1.2. ir STR 2.03.02:2005 “Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas” p.58., 59. reikalavimų, gaisriniai privažiavimai yra numatyti priešgaisrinių automobilių privažiavimui iš vienos pusės, nes vėjo jėgainės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m, atstumas nuo vėjo jėgainės stiebo iki privažiavimo yra 0 m. Važiuojamosios dalies plotis – 4,5 m.

15. ATLIEKOS

Statybos metu susidarysiančios atliekos turi būti išvežamos, žemės paviršius išlyginamas, atstatant derlingą dirvožemio sluoksnį.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarantys perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	16	20	0

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Asbesto turinčių statybinių atliekų statybvietėje nebūna.

Statybinės atliekos statybos metu rūšiuojamos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintomis taisyklėmis. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarancios atliekos, kaip to reikalauja Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. Tinkamos naudoti vietoje atliekos (betonas, mediena, metalas, termoizoliacinės medžiagos ir kitos nedegios medžiagos) bus naudojamos privažiavimo pagrindams. Tinkamos perdirbti atliekos bus išvežamos į perdirbimo punktus. Netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotės) bus vežamos į specialias šiukšlių surinkimo vietas. Statybinės šiukšlės iki jų išvežimo ar panaudojimo bus saugomos aptvertoje statybvietėje sandariai uždaruose konteineriuose arba tvarkingose krūvose (jei šiukšlės neteršia aplinkos kenksmingomis medžiagomis). Statybinių atliekų turėtojas pats nusprendžia kaip ir į kurią atliekų tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės šiukšlės ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Statytojas, baigęs statybą statinio tinkamu naudoti pripažinimo komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas. Gruntas, iškastas įrengiant pamatus ar gerbūvį panaudojamas sklypo teritorijos paviršiaus formavimui. Jei baigus statybos darbus susidaro atliekamo grunto jis išvežamas į savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą.

Vykdamas statybos darbus bus vadovujamasi beatliekės statybos principais: degios ir kenksmingos medžiagos bus išvežamos į specialius sąvartynus ir priduodamos, aplinkai nepavojingos atliekos bus naudojamos dangų įrengimui.

SUSIDARANČIŲ STATYBINIŲ IR GRIOVIMO ATLIEKŲ KIEKIAI, JŲ TVARKYMO BŪDAS PAGAL ATLIEKŲ KODUS: (Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtintos Atliekų tvarkymo taisyklės):

5 lentelė. Atliekų kiekiai

Technologinis procesas	Atliekos					Pavojingumas	Atliekų saugojimas objekte laikymo sąlygos	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statybinės klasifikacijos kodas			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Statinių nauja statyba	metalai (skardos)	0,2	kietas	170405	06	Nepavojingos	Krūvoje	Priduodamos antriniam perdirbimui
– „ –	pjuvenos, drožlės, atraižos, mediena, smulkinių plokštė ir fanera	0,4	kietas	030105	07.52	Nepavojingos	Krūvoje	Supjaustomos malkoms

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	17	20	0

– „	pjuvenos, drožlės, atraižos, mediena, smulkinių plokštė ir fanera, turinčios pavojingų medžiagų	0,2	kietas	030104	07.52	Pavojingos	Krūvoje, ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo	Išvežamos galutiniam šalinimui į atliekų priėmimo aikštelę
– „	betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai	0,2	kietas	170107	12.11	Nepavojingos	Krūvoje	Išvežamos pagal sutartį
– „	popieriaus ir kartono pakuotė	0,2	kietas	150101	07.21	Nepavojingos	Krūvoje	Išvežamos pagal sutartį
– „	plastmasės pakuotė	0,1	kietas	150102	07.41	Nepavojingos	Krūvoje	Išvežamos pagal sutartį
Ekspl oataci ja	Buitinės atliekos	0	-	-	-	-	-	-

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos konteneriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia į kurį sąvartyną bus gabenamos atliekos (tai privalo atlikti spec. įmonės), taip jis atsako už tvarkingą pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Sutartys dėl atliekų išvežimo ir jų pridavimo dokumentai saugomi iki pastato pridavimo eksploatacijai. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybinės atliekos statybos proceso metu bus rūšiuojamos į :

1. Tinkamas naudoti vietoje (betonas, mediena, metalas ir kt. išskyrus asbestines atliekas), kurios gali būti panaudotos privažiavimo takų pagrindams įrengti, tvarkyti teritoriją.

2. Tinkamas perdirbti atliekas (betonas) baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui.

3. Netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės, tara ir kitka – kas gali užteršti kenksmingomis medžiagomis) išvežama į šiukšlių savartynus. Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje konteneriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia kaip ir į kurią vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į savartyną.

4. Gruntas, likęs rengiant pamatus, panaudojamas statybos teritorijos reljefui formuoti.

5. Statytojas, baigęs statybą, pridudant statinį priėmimo komisijai, pateikia dokumentus apie faktiškai susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į įformintą savartyną. Statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją statytojas privalo pateikti statinio priėmimo komisijos pirmininko, aplinkosaugos inspektoriaus ar kito savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu.

16. VĖJO JĖGAINIŲ ŽENKLINIMAS CIVILINĖS AVIACIJOS ŽENKLAIS

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	18	20	0

ženklais skyriaus reikalavimais.

17. DARBŲ SAUGOS UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Darbų saugos užtikrinimas statinyje.

Vėjo jėgainės Statytojas pasirašydamas vėjo elektrinių gamybos ir montavimo sutartis su elektrinių tiekėjais, kartu pasirašo ir vėjo elektrinių aptarnavimo, remontų ir saugaus darbo užtikrinimo sutartį. Ši sutartis pasirašoma visam vėjo elektrinės veikimo garantiniam laikotarpiui. Nuo vėjo elektrinės statybos akto pasirašymo dienos Vėjo elektrinę aptarnauja ir už jos saugų darbą atsako vėjo elektrinės gamintojas.

Vėjo jėgainėse stacionarių darbo vietų nenumatoma, valdymas - nuotoliniu būdu. Aptarnaujantis personalas atvyks į vietą tik periodiškai patikrinti arba gedimo atveju. Vėjo jėgainių personalas yra puikiai paruoštas, turi visus leidimus dirbti vėjo elektrinių viduje. Statytojas be aptarnaujančio personalo patekti į elektrinę neturi teisės, jau nekalbant apie valdymo sistemų perjungimus. Todėl elektrinės priežiūra yra 100 procentų saugi.

Elektrines aptarnaujantis personalas, būdamas elektrinės viduje ar išorėje privalo gręžtai laikytis saugaus darbo instrukcijų pradėdamas rūbais, batais, saugos diržais, ryšio priemonėmis pagal griežtas elektrinės gamintojos instrukcijas.

Darbų saugos užtikrinimas statybvietėje.

Vėjo elektrinė į statybos vietą bus gabenama negabaritinių krovinių transportu. Transportui, gabansiančiam negabaritinius krovinius (vėjo elektrinės dalis), rangovas iki šių darbų pradžios turi parengti laikino eismo organizavimo schemą ir pastatyti atitinkamus laikinus kelio ženklus, suderinus juos su rajono savivaldybės atitinkama tarnyba bei su kelių policija. Laikino eismo organizavimo schema parenkama vadovaujantis automobilių kelių darbo vietų ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12.

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

Statybvietėje turi būti nurodyta vieta būtiniuose patalpose, kurioje yra vaistinė bei suteikiama pirmoji medicinos pagalba. Gerai matomose vietose turi būti nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefonų numeriai ir adresai. Rangovas iki darbų pradžios numato konkrečias vietas statybvietėje, kuriose įrengiami informaciniai stendai su darbų saugos ženklais, būtiniais telefonų numeriais, su transporto judėjimo schema, o taip pat kita darbo saugos informacija.

Statybos darbams atlikti, statybinėms medžiagoms ir mechanizmams sandėliuoti, būtina įrengti laikiną statybos aikštelę, ją būtina aptverti. Laikinos statybinės aikštelės zonoje nukasamas esamas viršutinis dirvožemio sluoksnis, kuris sandėliuojamas rangovo numatytose vietose iki statybos darbų pabaigos. Statybos metu bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų kiekis. Degalai ir tepalai nebus sandėliuojami. Statybos metu susidarysiančios atliekos nebus sandėliuojamos, bus išvežamos.

Saugos reikalavimai ir priemonės atliekant darbus aprašyti Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Statybos aprūpinimu vandeniu pasirūpina rangovas. Geriamas vanduo turi atitikti higienos reikalavimus.

Statybos metu statybvietėje rangovas privalo vykdyti LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti tvarką ir švarą, tinkamą darbo vietų išdėstymą, darbo įrenginių techninę priežiūrą ir t.t. (Darboviečių įrengimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	19	20	0

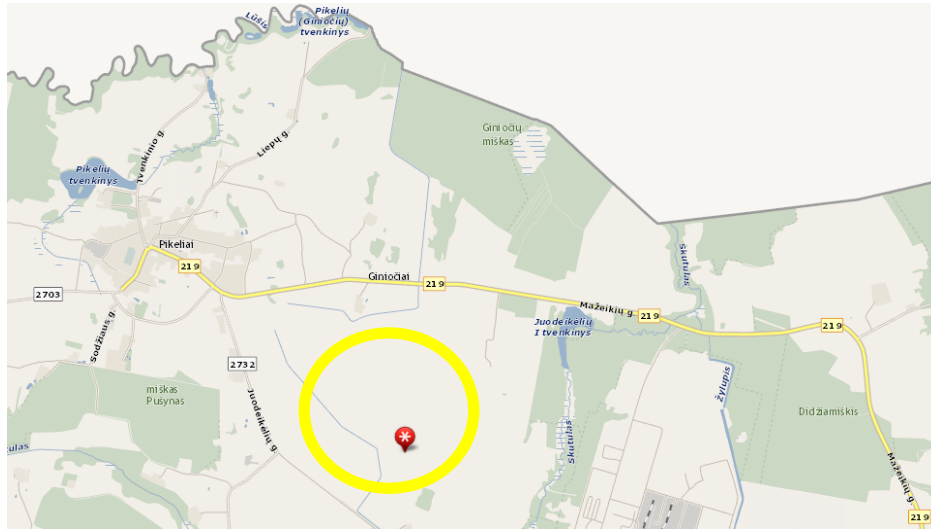
statybvietėse nuostatai, p.16).


Šiame techniniame projekte pateikti konkretūs sprendiniai gali būti detalizuojami darbo projekto metu.

Statinio projekto vadovas Joana Janulevičienė

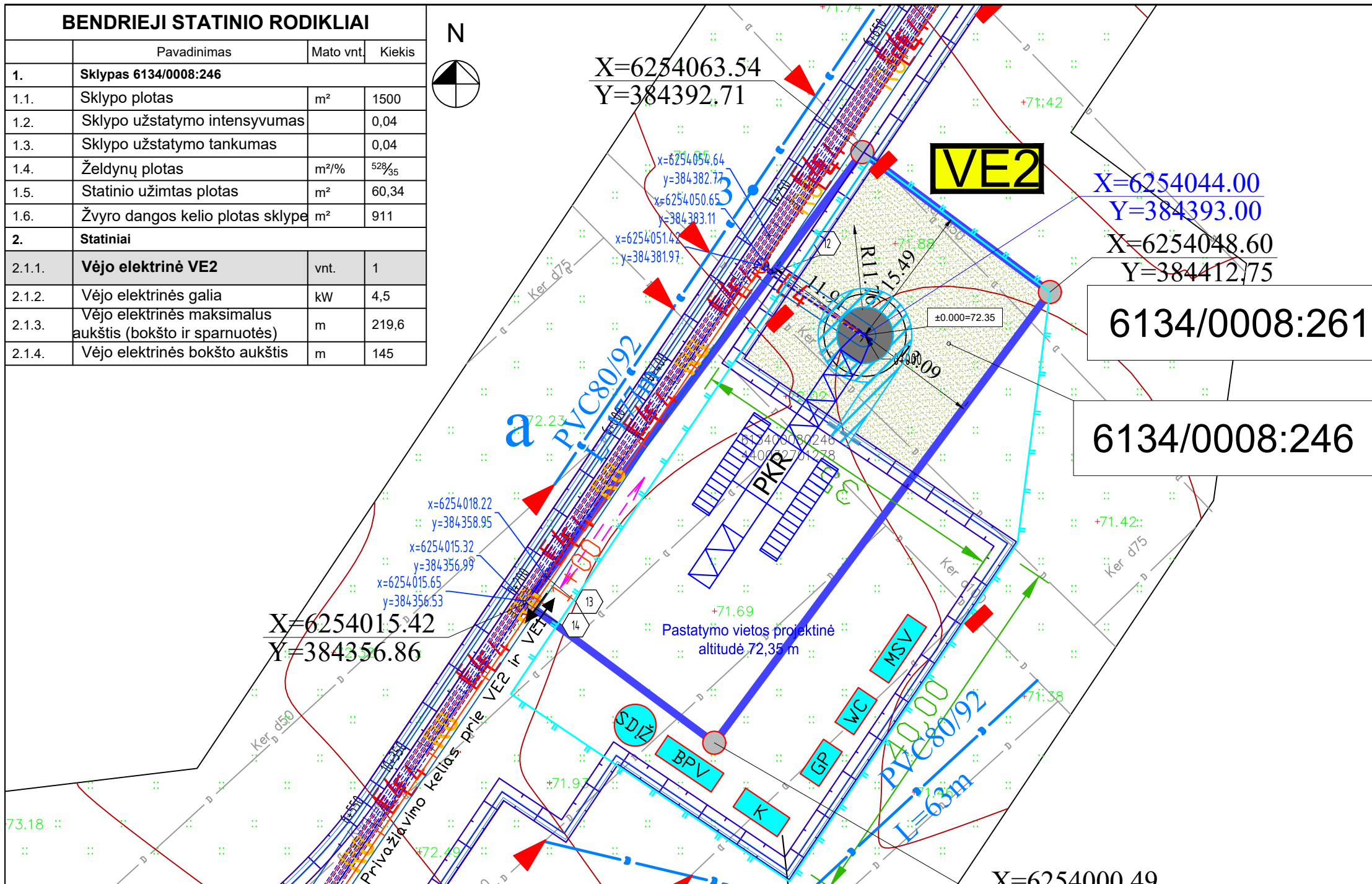
 A1213, iki 20200925
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
G1-PP-BD.BAR	20	20	0



KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Kitos paskirties inžinerinio statinių - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas		
A1213	PV	J. Janulevičienė	2020	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Situacijos schema		0
lt	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB „VVP Investment“, įm.k. 302661590, Žvejų g. 14, Vilnius			G1-PP-SP.BR-01		LAPŲ
				1	2	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI			
	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Sklypas 6134/0008:246		
1.1.	Sklypo plotas	m ²	1500
1.2.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,04
1.3.	Sklypo užstatymo tankumas		0,04
1.4.	Želdynų plotas	m ² /%	528/35
1.5.	Statinio užimtas plotas	m ²	60,34
1.6.	Žvyro dangos kelio plotas sklype	m ²	911
2.	Statiniai		
2.1.1.	Vėjo elektrinė VE2	vnt.	1
2.1.2.	Vėjo elektrinės galia	kW	4,5
2.1.3.	Vėjo elektrinės maksimalus aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6
2.1.4.	Vėjo elektrinės bokšto aukštis	m	145



Sutartiniai žymėjimai	
	vėjo jėgainės sklypo riba
	projektuojama vėjo elektrinė
	įvažiavimo į sklypą vieta
	suprojektuotas 20 kV kabelis*
	suprojektuotas šviesolaidinis kabelis*

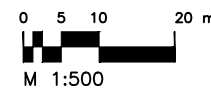
- Takas iki vėjo elektrinės;
- Skydas su draudžiamaisiais ir įspėjamaisiais ženklais;
- Buitinių patalpų įrengimo vieta;
- Medžiagų sandėliavimo vieta;
- Statybinių atliekų konteineris;
- Gaisrinis postas;
- Kilnojamas lauko tualetas;
- Pagrindinio kranų pastatymo vieta;
- Laikinas aptvėrimas;
- Statybos transporto judėjimo kryptis;
- Privažiavimo kelias;

Sutartiniai ženklai

- Esamas drenažo tinklas
- Proj. drenažo tinklas
- Rem. dr. rinktuvas
- Proj. drenažo šuliniai
- Esamų sausintuvų pajungimas į naujai klojamą rinktuvą
- Pažeistų sausintuvų sandarinimas

PASTABOS:

* Suprojektuota atskiru "Elektros tinklų 30kV kabelių linijų Mažeikių rajone statybos projektas" Nr. 2019-74-03-STP (parengė UAB „Energetikos projektai“).
 ** Melioracijos statinių pertvarkymas suprojektuotas atskiru melioracijos statinių pertvarkymo techniniu darbu projektu „Vėjo jėgainių parko Griežės, Juodeikėlių, Ritinės, Dautarų, Palušės kaimuose Židikų sen., Mažeikių r. sav. esamo drenažo remonto techninis projektas“ (projekto rengėja Konstantino Šakio IĮ, vadovas, autorius Konstantinas Šakys), kuris yra suderintas su Mažeikių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriumi bei gautas vyriausiojo specialisto Aldonio Eselino suderinimas 2022-06-15.
 *** Gaisriniam privažiavimui bus naudojama pagrindinio kranų pastatymo vietos aikštelė (išlygintas dolomitinės skaldos dangos žemės paviršius). Laikantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (8 priedo) p. 7.1.2. ir STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ p.58., 59. reikalavimų, gaisriniai privažiavimai yra numatyti priešgaisrinį automobilių privažiavimui iš vienos pusės, nes vėjo jėgainės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m (stiebo Ø 6,00 m). Važiuojamosios dalies plotis - 4.5 m.



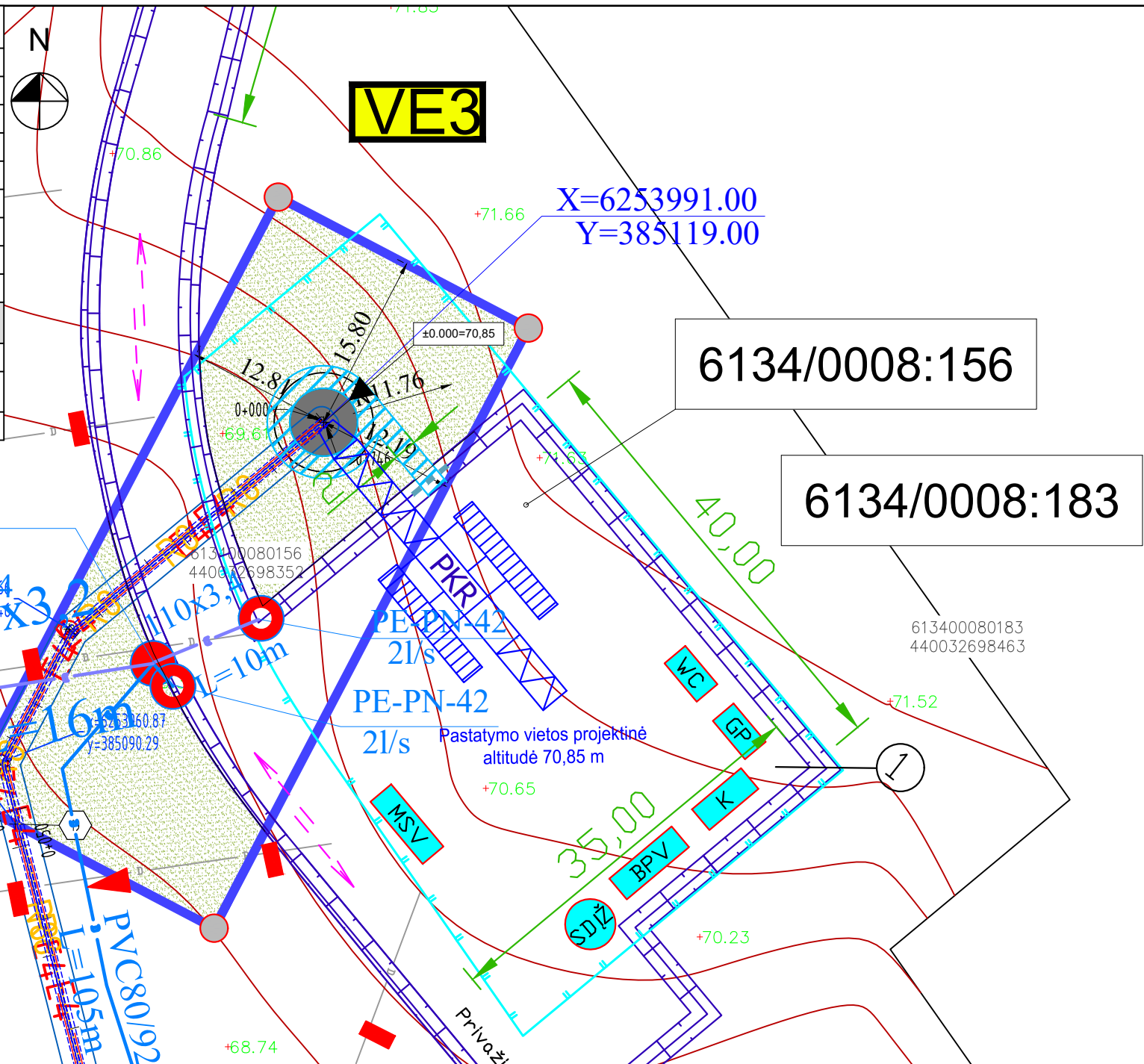
KVAL. PATV. DOK. NR.			
A1213	PV	J. Janulevičienė	2020 12
	Arch.	J. Janulevičienė	2020 12
lt	STATYTOJAS		
	UAB "VVP Investment", Žvejų g. 14, Vilnius		

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	0
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
G1-PP-SP.BR.02		1	6

VE2±0,000= 72.35;
 vidutinė žemės paviršiaus alt. 71.50;
 VE bokšto aukštis h= 145 m.;
 Pamato viršaus altitudė - 73.35

Sklypo kad. Nr. 6134/0008:246

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI			
	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Sklypas 6134/0008:156		
1.1.	Sklypo plotas	m ²	1500
1.2.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,04
1.3.	Sklypo užstatymo tankumas		0,04
1.4.	Želdynų plotas	m ² /%	974/65
1.5.	Statinio užimtas plotas	m ²	60,34
1.6.	Žvyro dangos kelio plotas sklype	m ²	466
2.	Statiniai		
2.1.1.	Vėjo elektrinė VE3	vnt.	1
2.1.2.	Vėjo elektrinės galia	kW	4,5
2.1.3.	Vėjo elektrinės maksimalus aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6
2.1.4.	Vėjo elektrinės bokšto aukštis	m	145



Sutartiniai žymėjimai	
	vėjo jėgainės sklypo riba
	projektuojama vėjo elektrinė
	įvažiavimo į sklypą vieta
	suprojektuotas 20 kV kabelis*
	suprojektuotas šviesolaidinis kabelis*

	-Takas iki vėjo elektrinės;
	-Skydas su draudžiamaisiais ir įspėjamaisiais ženklais;
	-Buitinių patalpų įrengimo vieta;
	-Medžiagų sandėliavimo vieta;
	-Statybinių atliekų konteineris;
	-Gaisrinis postas;
	-Kilnojamas lauko tualetas;
	-Pagrindinio kranų pastatymo vieta;
	-Laikinas aptvėrimas;
	-Statybos transporto judėjimo kryptis;
	-Privažiavimo kelias;

Sutartiniai ženklai

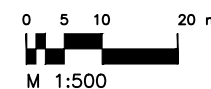
	Esamas drenazo tinklas
	Proj. drenazo tinklas
	Rem. dr. rinktuvas
	Proj. drenazo šuliniai
	Esamų sausintuvų pajungimas į naujai klojamą rinktuvą
	Pažeistų sausintuvų sandarinimas

PASTABOS:

* Suprojektuota atskiru "Elektros tinklų 30kV kabelių linijų Mažeikių rajone statybos projektas" Nr. 2019-74-03-STP (parengė UAB „Energetikos projektai“).
 ** Melioracijos statinių pertvarkymas suprojektuotas atskiru melioracijos statinių pertvarkymo techniniu darbu projektu „Vėjo jėgainių parko Griežės, Juodeikėlių, Ritinės, Dautarų, Palūšės kaimuose Židikų sen., Mažeikių r. sav. esamo drenazo remonto techninis projektas“ (projekto rengėja Konstantino Šakio IĮ, vadovas, autorius Konstantinas Šakys), kuris yra suderintas su Mažeikių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriumi bei gautas vyriausiojo specialisto Aldonio Eselino suderinimas 2022-06-15.
 *** Gaisriniam privažiavimui bus naudojama pagrindinio kranų pastatymo vietos aikštelė (išlygintas dolomitinės skaldos dangos žemės paviršius). Laikantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (8 priedo) p. 7.1.2. ir STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ p.58., 59. reikalavimų, gaisriniai privažiavimai yra numatyti priešgaisrinį automobilių privažiavimui iš vienos pusės, nes vėjo jėgainės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m (stiebo Ø 6,00 m). Važiuojamosios dalies plotis - 4.5 m.

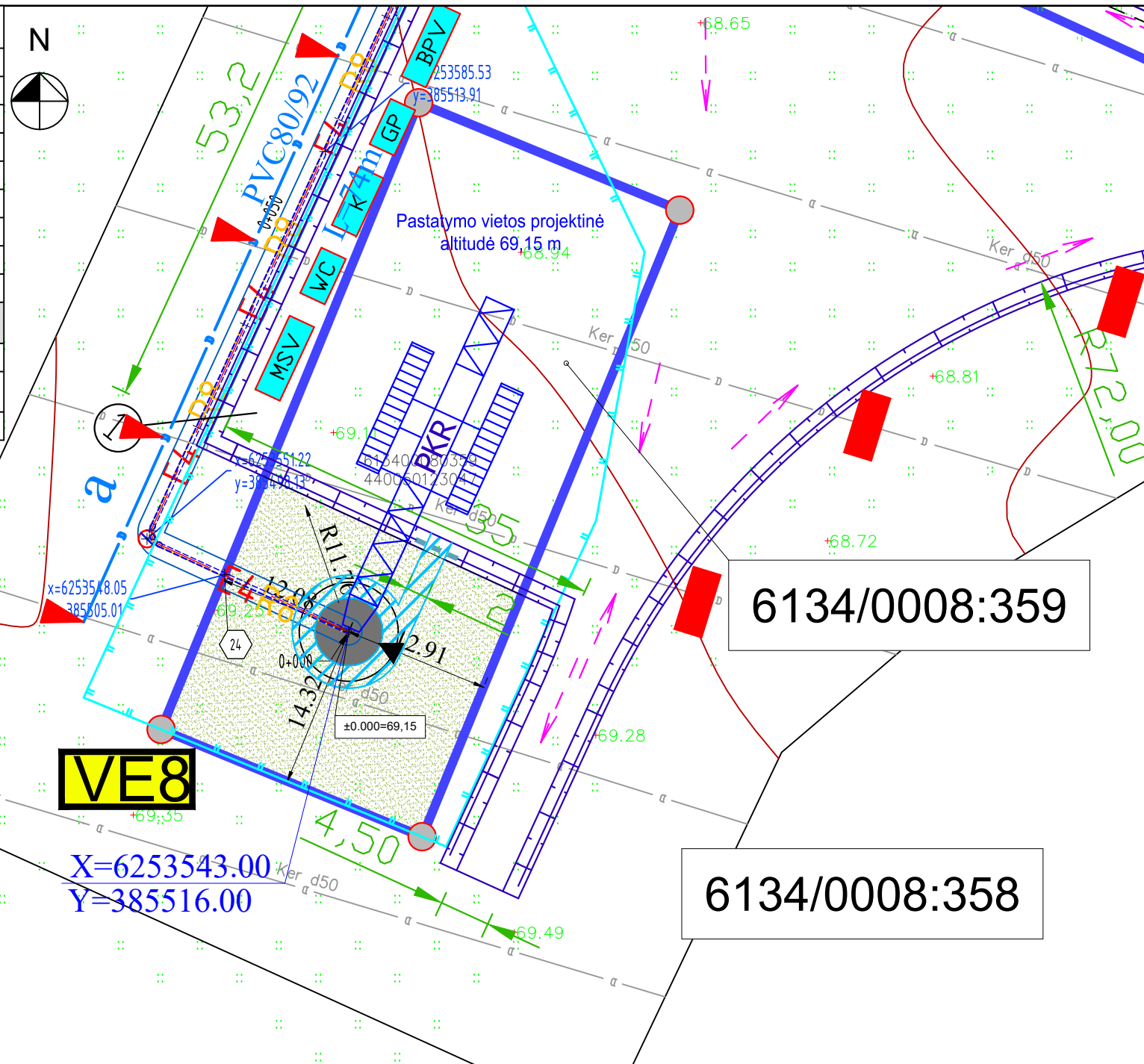
VE3 ±0,000= 70,85;
 vidutinė žemės paviršiaus alt. 70,60;
 maksimali VE bokšto altitudė 290,85;
 VE bokšto aukštis h= 145 m.;
 Pamato viršaus altitudė - 71.35

Sklypo kad. Nr. 6134/0008:156



KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas	
A1213	PV	J. Janulevičienė	2020 12	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Arch.	J. Janulevičienė	2020 12	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas, M 1:500	
lt	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
UAB "VVP Investment", Žvejų g. 14, Vilnius			G1-PP-SP.BR.03		2 6

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI			
	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Sklypas 6134/0008:359		
1.1.	Sklypo plotas	m ²	1500
1.2.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,04
1.3.	Sklypo užstatymo tankumas		0,04
1.4.	Želdynų plotas	m ² /%	572/38
1.5.	Statinio užimtas plotas	m ²	60,34
1.6.	Žvyro dangos kelio plotas sklype	m ²	867
2.	Statiniai		
2.1.1.	Vėjo elektrinė VE8	vnt.	1
2.1.2.	Vėjo elektrinės galia	kW	4,5
2.1.3.	Vėjo elektrinės maksimalus aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6
2.1.4.	Vėjo elektrinės bokšto aukštis	m	145



Sutartiniai žymėjimai	
	vėjo jėgainės sklypo riba
	projektuojama vėjo elektrinė
	įvažiavimo į sklypą vieta
	suprojektuotas 20 kV kabelis*
	suprojektuotas šviesolaidinis kabelis*

- Takas iki vėjo elektrinės;
- Skydas su draudžiamaisiais ir įspėjamaisiais ženklais;
- Buitinių patalpų įrengimo vieta;
- Medžiagų sandėliavimo vieta;
- Statybinių atliekų konteineris;
- Gaisrinis postas;
- Kilnojamas lauko tualetas;
- Pagrindinio kranų pastatymo vieta;
- Laikinas aptvėrimas;
- Statybos transporto judėjimo kryptis;
- Privaziavimo kelias;

Sutartiniai ženklai

- Esamas drenazo tinklas
- Proj. drenazo tinklas
- Rem. dr. rinktuvas
- Proj. drenazo šuliniai
- Esamų sausintuvų pajungimas į naujai klojamą rinktuvą
- Pažeistų sausintuvų sandarinimas

PASTABOS:

* Suprojektuota atskiru "Elektros tinklų 30kV kabelių linijų Mažeikių rajone statybos projektas" Nr. 2019-74-03-STP (parengė UAB „Energetikos projektai“).

** Melioracijos statinių pertvarkymas suprojektuotas atskiru melioracijos statinių pertvarkymo techniniu darbu projektu „Vėjo jėgainių parko Griežės, Juodeikėlių, Ritinės, Dautarų, Palušės kaimuose Židikų sen., Mažeikių r. sav. esamo drenazo remonto techninis projektas“ (projekto rengėja Konstantino Šakio IĮ, vadovas, autorius Konstantinas Šakys), kuris yra suderintas su Mažeikių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriumi bei gautas vyriausiojo specialisto Aldonio Eselino suderinimas 2022-06-15.

*** Gaisriniam privažiavimui bus naudojama pagrindinio kranų pastatymo vietos aikštelė (išlygintas dolomitinės skaldos dangos žemės paviršius). Laikantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (8 priedo) p. 7.1.2. ir STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ p.58., 59. reikalavimų, gaisriniai privažiavimai yra numatyti priešgaisriniam automobilių privažiavimui iš vienos pusės, nes vėjo jėgainės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m (stiebo Ø 6,00 m). Važiuojamosios dalies plotis - 4.5 m.

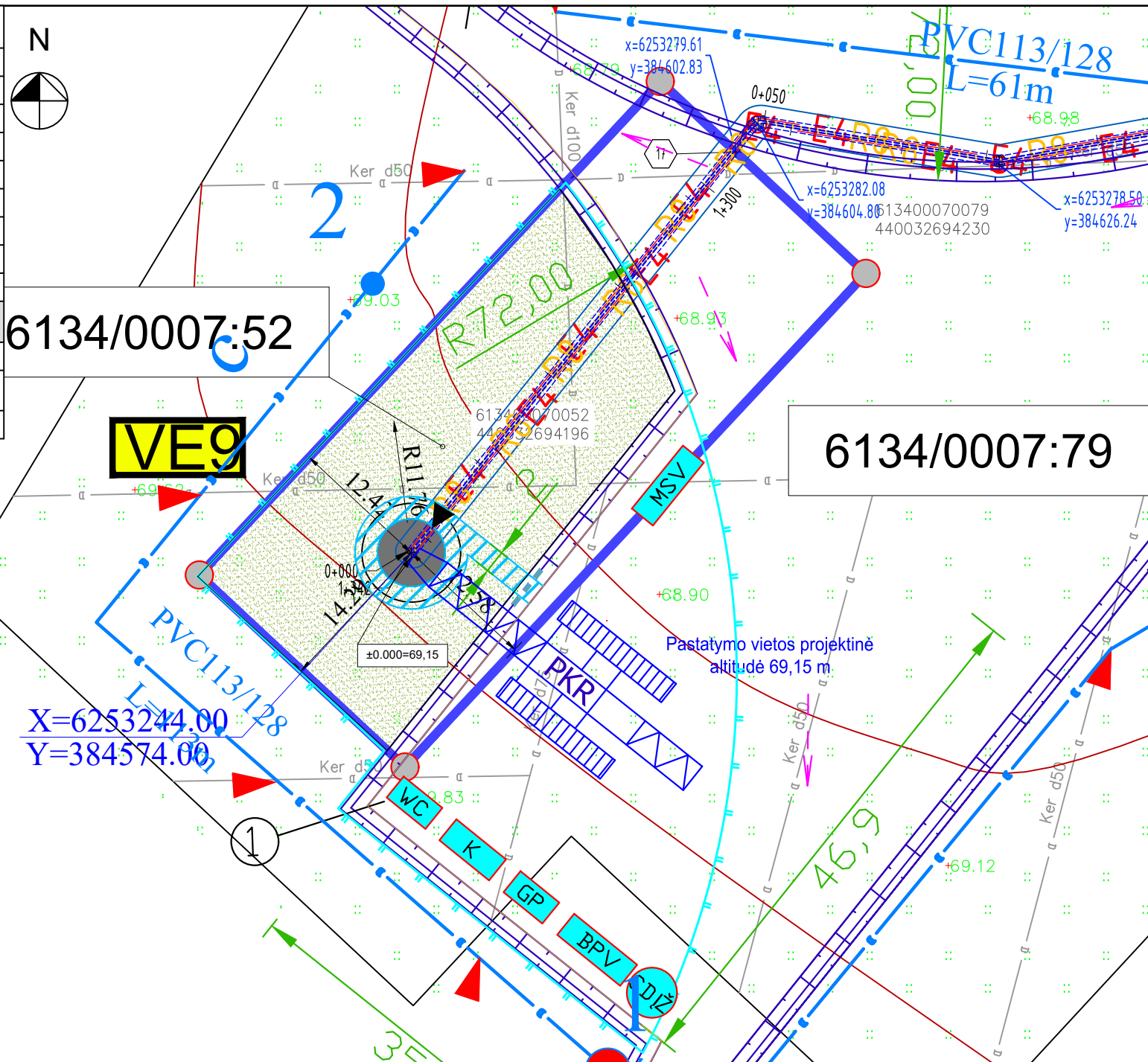


KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas	
A1213	PV	J. Janulevičienė	2020 12	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
	Arch.	J. Janulevičienė	2020 12	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas, M 1:500	0
lt	STATYTOJAS	UAB "VVP Investment", Žvejų g. 14, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
				G1-PP-SP.BR.02	3 6

VE8 ±0,000= 69,15;
 vidutinė žemės paviršiaus alt. 69,20;
 VE bokšto aukštis h= 145 m.;
 Pamato viršaus altitudė - 70.50

Sklypo kad. Nr. 6134/0008:359

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI			
	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1. Sklypas 6134/0007:52			
1.1.	Sklypo plotas	m ²	1500
1.2.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,04
1.3.	Sklypo užstatymo tankumas		0,04
1.4.	Želdynų plotas	m ² /%	877/58
1.5.	Statinio užimtas plotas	m ²	60,34
1.6.	Žvyro dangos kelio plotas sklype	m ²	562
2. Statiniai			
2.1.1.	Vėjo elektrinė VE9	vnt.	1
2.1.2.	Vėjo elektrinės galia	kW	4,5
2.1.3.	Vėjo elektrinės maksimalus aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6
2.1.4.	Vėjo elektrinės bokšto aukštis	m	145



Objekto vieta	SITUACIJOS SCHEMA
Sutartiniai žymėjimai	
	vėjo jėgainės sklypo riba
	projektuojama vėjo elektrinė
	įvažiavimo į sklypą vieta
	suprojektuotas 20 kV kabelis*
	suprojektuotas šviesolaidinis kabelis*

	-Takas iki vėjo elektrinės;
	-Skydas su draudžiamaisiais ir įspėjamaisiais ženklais;
	-Buitinių patalpų įrengimo vieta;
	-Medžiagų sandėliavimo vieta;
	-Statybinių atliekų konteineris;
	-Gaisrinis postas;
	-Kilnojamas lauko tualetas;
	-Pagrindinio kranų pastatymo vieta;
	-Laikinas aptvėrimas;
	-Statybos transporto judėjimo kryptis;
	-Privažiavimo kelias;

Sutartiniai ženklai

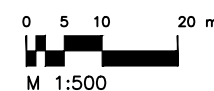
	Esamas drenažo tinklas
	Proj. drenažo tinklas
	Rem. dr. rinktuvas
	Proj. drenažo šuliniai
	Esamų sausintuvų pajungimas į naujai klojamą rinktuvą
	Pažeistų sausintuvų sandarinimas

PASTABOS:

* Suprojektuota atskiru "Elektros tinklų 30kV kabelių linijų Mažeikių rajone statybos projektas" Nr. 2019-74-03-STP (parengė UAB „Energetikos projektai“).
 ** Melioracijos statinių pertvarkymas suprojektuotas atskiru melioracijos statinių pertvarkymo techniniu darbu projektu „Vėjo jėgainių parko Griežės, Juodeikėlių, Ritinės, Dautarų, Palušės kaimuose Židikių sen., Mažeikių r. sav. esamo drenažo remonto techninis projektas“ (projekto rengėja Konstantino Šakio IĮ, vadovas, autorius Konstantinas Šakys), kuris yra suderintas su Mažeikių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriumi bei gautas vyriausiojo specialisto Aldonio Eselino suderinimas 2022-06-15.
 *** Gaisriniam privažiavimui bus naudojama pagrindinio kranų pastatymo vietos aikštelė (išlygintas dolomitinės skaldos dangos žemės paviršius). Laikantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (8 priedo) p. 7.1.2. ir STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ p.58., 59. reikalavimų, gaisriniai privažiavimai yra numatyti priešgaisrinį automobilių privažiavimui iš vienos pusės, nes vėjo jėgainės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m (stiebo Ø 6,00 m). Važiuojamosios dalies plotis - 4.5 m.

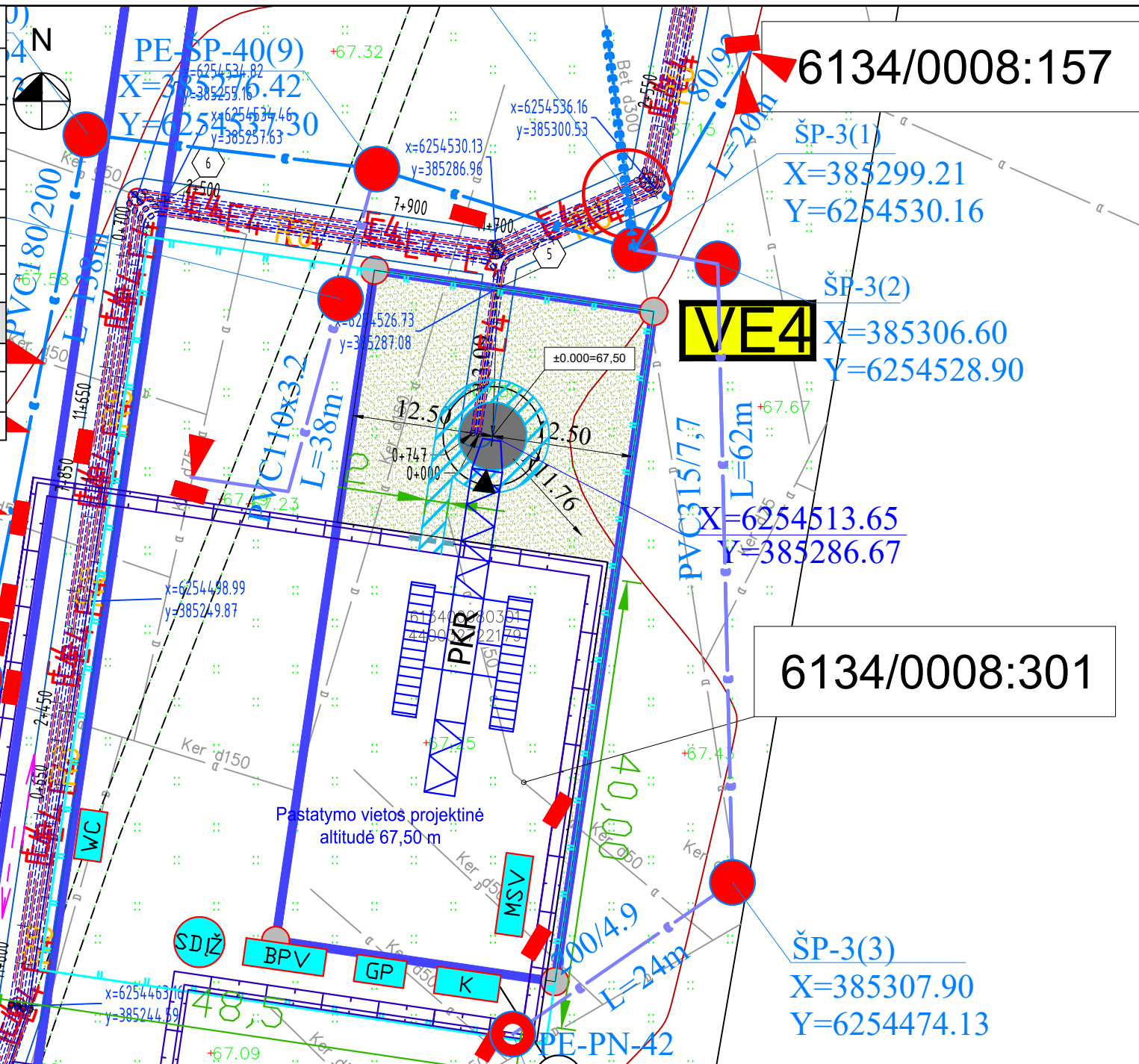
VE9±0,000= 69,15;
 vidutinė žemės paviršiaus alt. 69,60;
 VE bokšto aukštis h= 145 m.;
 Pamato viršaus altitudė - 70.35

Sklypo kad. Nr. 6134/0007:52



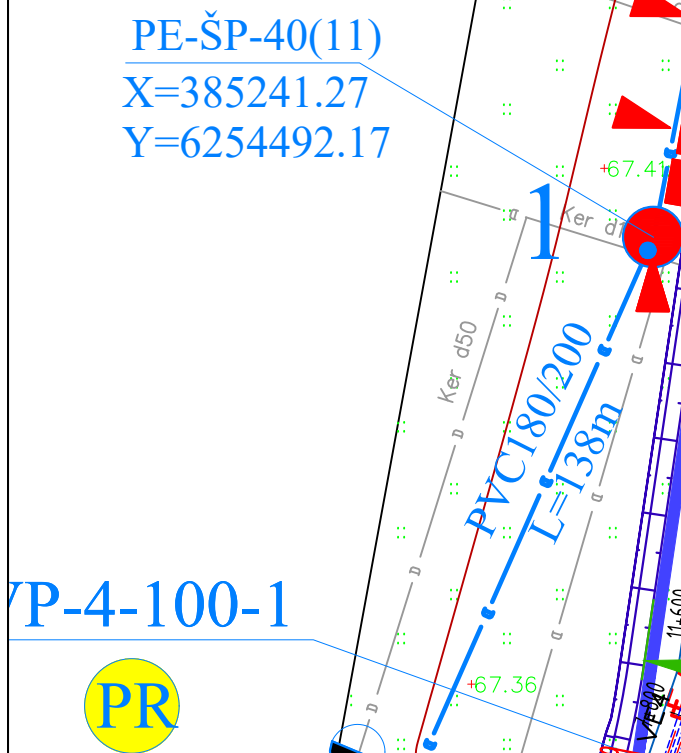
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas	
A1213	PV	J. Janulevičienė		2020 12	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Arch.	J. Janulevičienė		2020 12	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas, M 1:500
lt	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
	UAB "VVP Investment", Žvejų g. 14, Vilnius			G1-PP-SP.BR.02	4 6

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI			
	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Sklypas 6134/0008:301		
1.1.	Sklypo plotas	m ²	1500
1.2.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,04
1.3.	Sklypo užstatymo tankumas		0,04
1.4.	Želdynų plotas	m ² /%	546
1.5.	Statinio užimtas plotas	m ²	60,34
1.6.	Žvyro dangos kelio plotas sklype	m ²	896
2.	Statiniai		
2.1.1.	Vėjo elektrinė VE4	vnt.	1
2.1.2.	Vėjo elektrinės galia	kW	4,2
2.1.3.	Vėjo elektrinės maksimalus aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6
2.1.4.	Vėjo elektrinės bokšto aukštis	m	145



Sutartiniai žymėjimai	
	vėjo jėgainės sklypo riba
	projektuojama vėjo elektrinė
	įvažiavimo į sklypą vieta
	suprojektuotas 20 kV kabelis*
	suprojektuotas šviesolaidinis kabelis*

	-Takas iki vėjo elektrinės;
	-Skydas su draudžiamaisiais ir įspėjamaisiais ženklais;
	-Buitinių patalpų įrengimo vieta;
	-Medžiagų sandėliavimo vieta;
	-Statybinių atliekų konteineris;
	-Gaisrinis postas;
	-Kilnojamas lauko tualetas;
	-Pagrindinio kranų pastatymo vieta;
	-Laikinas aptvėrimas;
	-Statybos transporto judėjimo kryptis;
	-Privažiavimo kelias;



Sutartiniai ženklai	
	Esamas drenažo tinklas
	Proj. drenažo tinklas
	Rem. dr. rinktuvas
	Proj. drenažo šuliniai
	Esamų sausintuvų pajungimas į naujai klojamą rinktuvą
	Pažeistų sausintuvų sandarinimas

PASTABOS:
 * Suprojektuota atskiru "Elektros tinklų 30kV kabelių linijų Mažeikių rajone statybos projektas" Nr. 2019-74-03-STP (parengė UAB „Energetikos projektai“).
 ** Melioracijos statinių pertvarkymas suprojektuotas atskiru melioracijos statinių pertvarkymo techniniu darbu projektu „Vėjo jėgainių parko Griežės, Juodeikėlių, Ritinės, Dautarų, Palušės kaimuose Židikių sen., Mažeikių r. sav. esamo drenažo remonto techninis projektas“ (projekto rengėja Konstantino Šakio II, vadovas, autorius Konstantinas Šakys), kuris yra suderintas su Mažeikių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriumi bei gautas vyriausiojo specialisto Aldonio Eselino suderinimas 2022-06-15.
 *** Gaisriniam privažiavimui bus naudojama pagrindinio kranų pastatymo vietos aikštelė (išlygintas dolomitinės skaldos dangos žemės paviršius). Laikantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (8 priedo) p. 7.1.2. ir STR 2.03.02:2005 „Gamtos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ p.58., 59. reikalavimų, gaisriniai privažiavimai yra numatyti priešgaisriniam automobilių privažiavimui iš vienos pusės, nes vėjo jėgainės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m (stiebo Ø 6,00 m). Važiuojamosios dalies plotis - 4.5 m.

6134/0008:157

6134/0008:301

6134/0008:301

Scale: 1:500

Greenerga

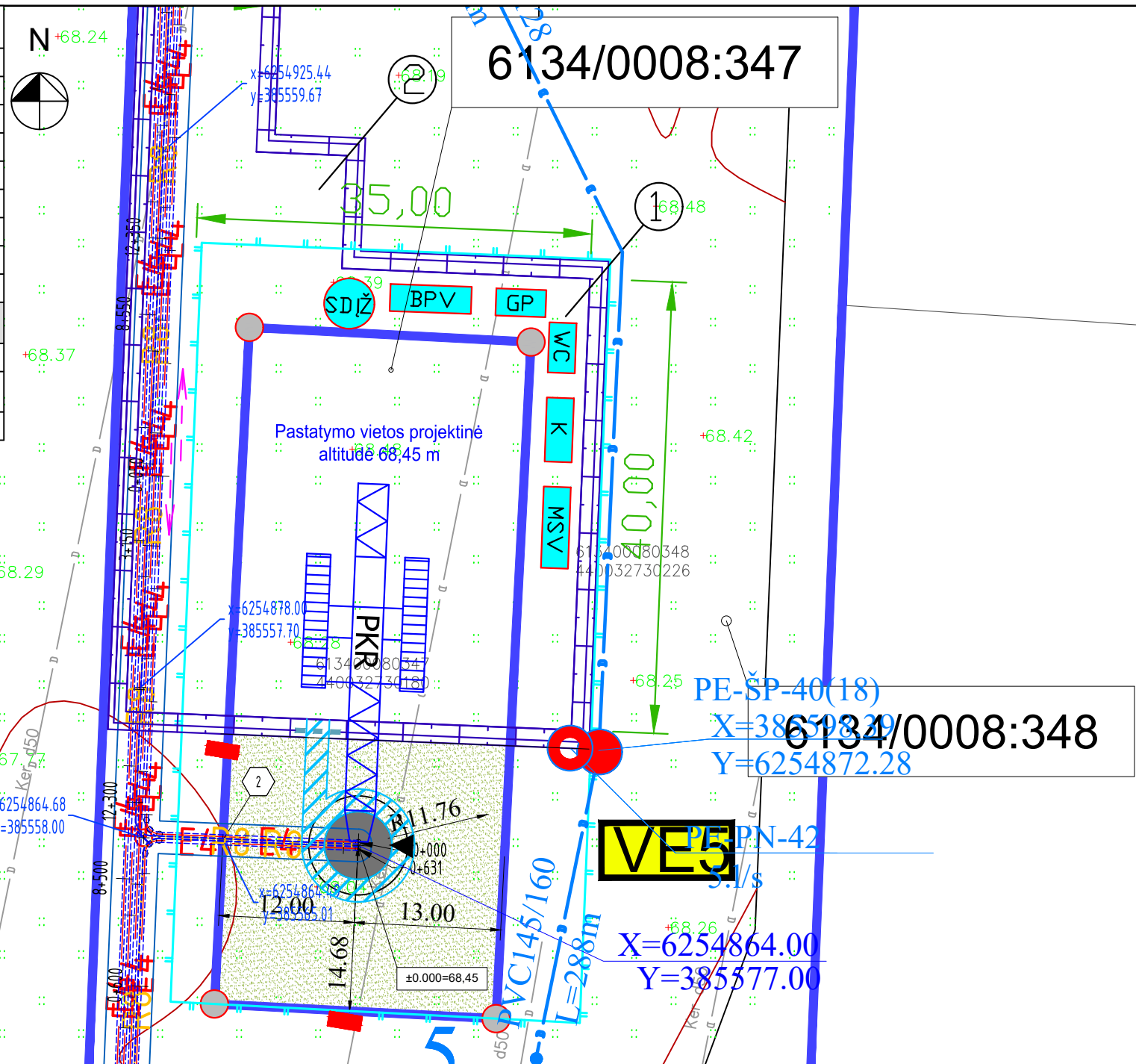
UAB "VVP Investment", Žvejų g. 14, Vilnius

VE4 ±0,000= 67,50;
 vidutinė žemės paviršiaus alt. 67,50;
 VE bokšto aukštis h= 145 m.;
 Pamato viršaus altitudė - 68.85

Sklypo kad. Nr. 6134/0008:301

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Laida	
Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas		0	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Lapas Lapų	
Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas, M 1:500		5	6
DOKUMENTO ŽYMUO			
G1-PP-SP.BR.02			

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI			
	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Sklypas 6134/0008:347		
1.1.	Sklypo plotas	m ²	1500
1.2.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,04
1.3.	Sklypo užstatymo tankumas		0,04
1.4.	Želdynų plotas	m ² /%	544/36
1.5.	Statinio užimtas plotas	m ²	60,34
1.6.	Žvyro dangos kelio plotas sklype	m ²	896
2.	Statiniai		
2.1.1.	Vėjo elektrinė VE5	vnt.	1
2.1.2.	Vėjo elektrinės galia	kW	4,5
2.1.3.	Vėjo elektrinės maksimalus aukštis (bokšto ir sparnuotės)	m	219,6
2.1.4.	Vėjo elektrinės bokšto aukštis	m	145



Sutartiniai žymėjimai	
	vėjo jėgainės sklypo riba
	projektuojama vėjo elektrinė
	įvažiavimo į sklypą vieta
	suprojektuotas 20 kV kabelis*
	suprojektuotas šviesolaidinis kabelis*

- Takas iki vėjo elektrinės;
- Skydas su draudžiamaisiais ir įspėjamaisiais ženklais;
- Buitinių patalpų įrengimo vieta;
- Medžiagų sandėliavimo vieta;
- Statybinių atliekų konteineris;
- Gaisrinis postas;
- Kilnojamas lauko tualetas;
- Pagrindinio kranų pastatymo vieta;
- Laikinas aptvėrimas;
- Statybos transporto judėjimo kryptis;
- Privažiavimo kelias;

613400080316
440011702739

613400080357
440049097262

6134/0008:348
X=385577.00
Y=6254872.28

VE5
X=6254864.00
Y=385577.00

Sutartiniai ženklai

- Esamas drenažo tinklas
- Proj. drenažo tinklas
- Rem. dr. rinktuvas
- Proj. drenažo šuliniai
- Esamų sausintuvų pajungimas į naujai klojamą rinktuvą
- Pažeistų sausintuvų sandarinimas

PASTABOS:

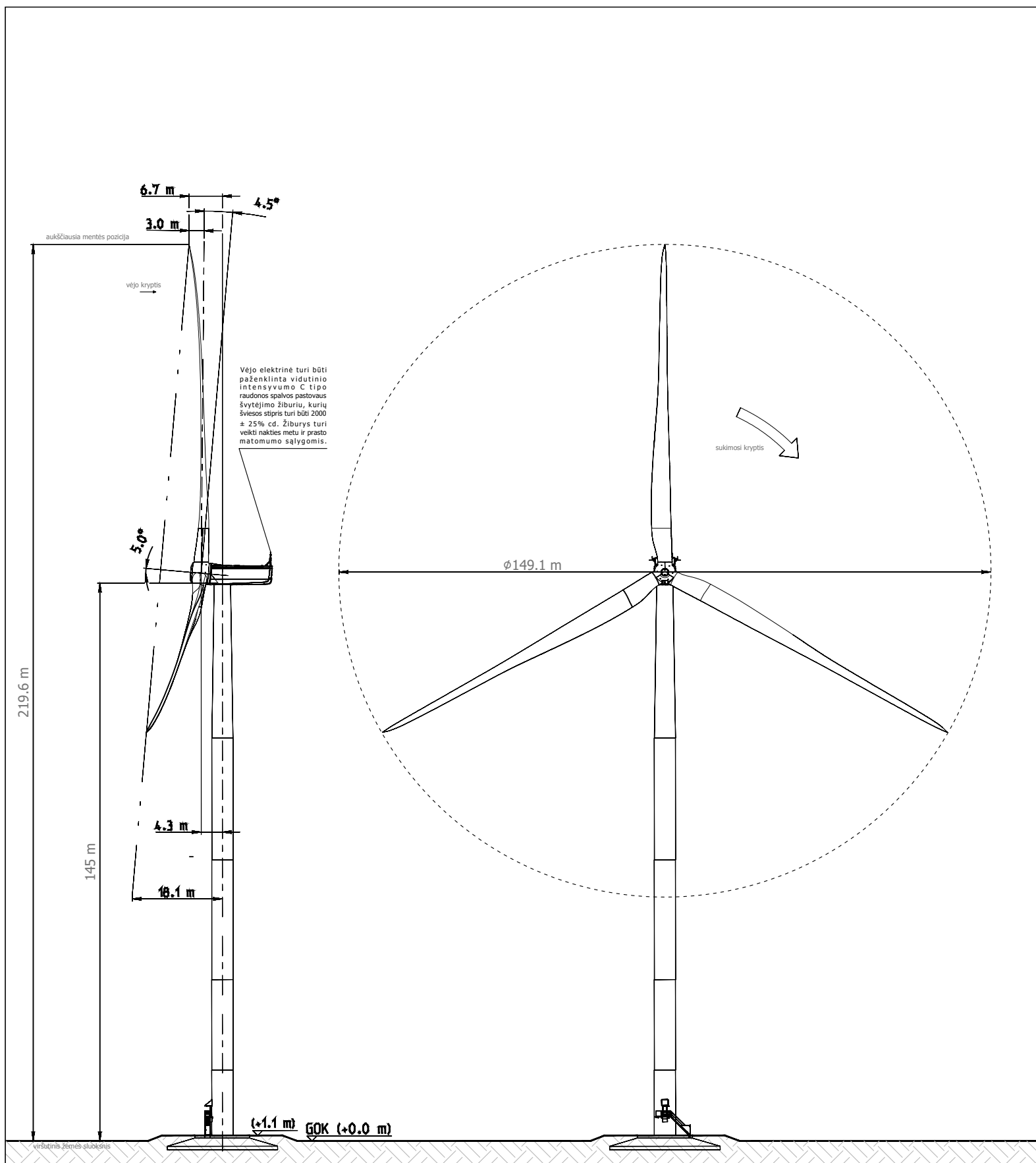
* Suprojektuota atskiru "Elektros tinklų 30kV kabelių linijų Mažeikių rajone statybos projektas" Nr. 2019-74-03-STP (parengė UAB „Energetikos projektai“).
 ** Melioracijos statinių pertvarkymas suprojektuotas atskiru melioracijos statinių pertvarkymo techniniu darbu projektu „Vėjo jėgainių parko Griežės, Juodeikėlių, Ritinės, Dautarų, Palušės kaimuose Židikių sen., Mažeikių r. sav. esamo drenažo remonto techninis projektas“ (projekto rengėja Konstantino Šakio IĮ, vadovas, autorius Konstantinas Šakys), kuris yra suderintas su Mažeikių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriumi bei gautas vyriausiojo specialisto Aldonio Eselino suderinimas 2022-06-15.
 *** Gaisriniam privažiavimui bus naudojama pagrindinio kranų pastatymo vietos aikštelė (išlygintas dolomitinės skaldos dangos žemės paviršius). Laikantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (8 priedo) p. 7.1.2. ir STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ p.58., 59. reikalavimų, gaisriniai privažiavimai yra numatyti priešgaisrinį automobilių privažiavimui iš vienos pusės, nes vėjo jėgainės statinio plotis yra mažesnis negu 18 m (stiebo Ø 6,00 m). Važiuojamosios dalies plotis - 4.5 m.



KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinių, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas	
A1213	PV	J. Janulevičienė	2020 12	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
	Arch.	J. Janulevičienė	2020 12	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas, M 1:500	0
lt	STATYTOJAS	UAB "VVP Investment", Žvejų g. 14, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
				G1-PP-SP.BR.02	6 6

VE5 ±0,000= 68,45;
vidutinė žemės paviršiaus alt. 67,80;
VE bokšto aukštis h= 145 m.;
Pamato viršaus altitudė - 69.35

Sklypo kad. Nr. 6134/0008:347

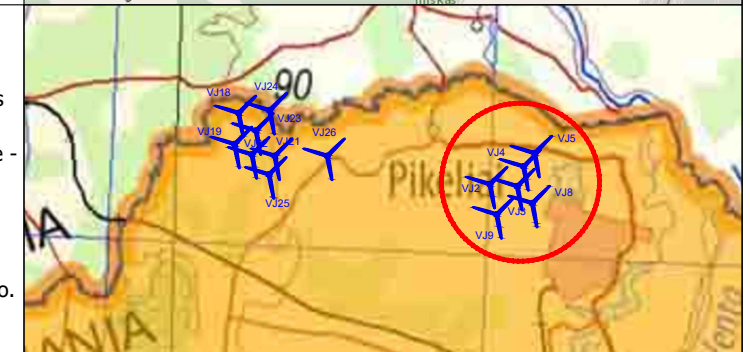
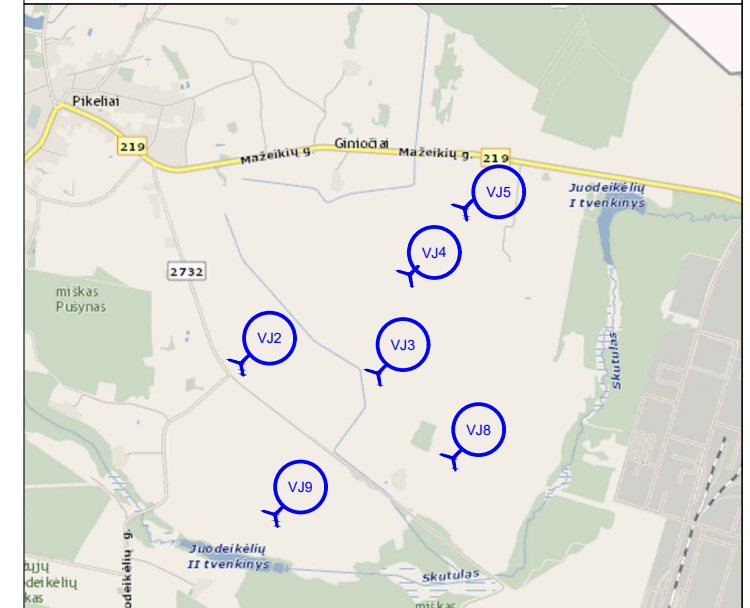


Pagrindiniai vėjo elektrinės duomenys:

N149/4.0-4.5 NCV 50Hz, 4,5 MW, 145HH. Vėjo elektrinės aukštis, įskaitant sparnuotę - 219.6 m; stiebo plotis viršuje - Ø3,258 m, apačioje - 5.300 m; sparnų skaičius - 3; medžiaga, iš kurios pagaminti sparnai - iš stiklo ir anglies pluošto plastikų; rotorius skersmuo - 149.1 m; rotorius sukimosi greitis - 11.0 rpm.

Ištrauka iš "Lietuvos Respublikos teritorijos, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai" - projektuojama vėjo elektrinė (bokšto aukštis - 145 m; bokšto ir sparnuotės aukštis, kai mentė - aukščiausioje pozicijoje - 219.6 m) patenka į LR išskirtinę ekonominę zoną ir teritoriją, kurioje vėjo elektrinių statybos vietos derinamos su sąlyga, kad energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojas pasirašys su Lietuvos kariuomene sutartį dėl dalies investicijų ir kitų išlaidų nacionalinio saugumo funkcijai vykdymui užtikrinti kompensavimo.

Situacijos schema



Projektuojamos vėjo elektrinės:

- VE2, kad. Nr. 6134/0008:246 (X=6254044.00,Y=384393.00)**
- VE3, kad. Nr. 6134/0008:156 (X=6253991.00,Y=385119.00)**
- VE8, kad. Nr. 6134/0008:359 (X=6253543.00,Y=385516.00)**
- VE9, kad. Nr. 6134/0007:52 (X=6253244.00,Y=384574.00)**
- VE4, kad. Nr. 6134/0008:301 (X=6254513.65,Y=385286.67)**
- VE5, kad. Nr. 6134/0008:347 (X=6254864.00,Y=385577.00)**

PASTABA: Planuojamos vėjo jėgainės bus paženklinamos dienos ženklais ir žiburiomis.

Vėjo jėgainės rotorius, sparnuotė, gondola ir bokštas turi būti baltos spalvos. Taip pat vėjo jėgainė turi būti paženklinama vidutinio intensyvumo C tipo raudonos spalvos pastovaus švytėjimo žiburiomis, kurių šviesos stipris turi būti 2000 ± 25% cd. Žibūriai turi veikti nakties metu ir prasto matomumo sąlygomis.

Projektuojama vėjo elektrinė įeina į jėgainių grupę, todėl vertinama kaip išsidriekęs objektas, kuris bus paženklinamas vidutinio intensyvumo žiburiomis, vėjo jėgainių grupės perimetras - ženklinimo žibūriai bus ant kiekvienos vėjo jėgainės gondolos taip, kad juos matytų visomis kryptimis artėjančių orlaivių pilotai.

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

KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kitos paskirties inžinerinio statinio - vėjo elektrinės, Juodeikėlių g. 12, 16, 22, 24 Juodeikėlių k.; Mažeikių g. 31, 33 Griežės k., Mažeikių r. sav., statybos projektas	
A1213	PV	J. Janulevičienė	2020 07	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Arch.	J. Janulevičienė	2020 07	Vėjo elektrinės ženklavimo brėžinys, m 1:1000	0
lt	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
	UAB "VVP Investment", Žvejų g. 14, Vilnius			G1-PP-SA.01	1 1