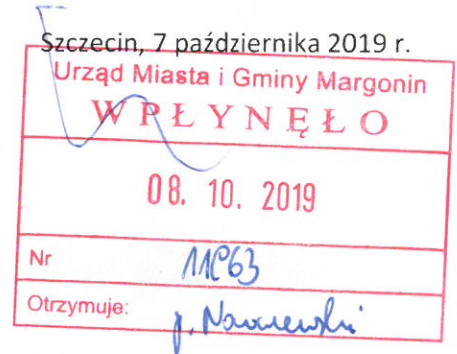


Sz.P.

Regionalny Dyrektor

Ochrony Środowiska w Poznaniu

ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79
60-529 Poznań



Osoba do kontaktu

Karolina Dumecka

Kontakt

k.dumecka@vortex-energy.pl

T +48 798 906 903

Dot. Opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych o mocy do 1 MW każda o łącznej mocy do 8 MW na działce o nr ew. 13/7, obręb Sypniewo, gmina Margonin (znak: WOO-IV.4220.1043.2019.DG.1).

Szanowni Państwo,

W nawiązaniu do wezwania z dnia 27.08.2019r. o uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na budowie kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych o mocy do 1 MW każda o łącznej mocy do 8 MW na działce o nr ew. 13/7, obręb Sypniewo, gmina Margonin, poniżej przedkładam treść uzupełnień:

1. *Proszę o przedstawienie załącznika graficznego przedstawiającego rozmieszczenie poszczególnych elementów przedsięwzięcia na działkach, to jest: poszczególnych farm fotowoltaicznych, paneli, transformatorów, ogrodzenia, itp.*

W załączeniu mapa przedstawiająca projekt zagospodarowania kompleksu farm fotowoltaicznych w miejscowości Sypniewo.

2. *Proszę wskazać szacowaną liczbę i moc transformatorów i falowników, jakie są planowane na terenie farmy, a także moc pojedynczych paneli fotowoltaicznych.*

Fotowoltaika jest relatywnie nową dziedziną, która jest w stałym procesie rozwoju i udoskonalania. Naukowcy i producenci dostępnych na rynku urządzeń składowych farmy stale prowadzą badania nad

KONTAKT

T +48 91 / 431 53 80
F +48 91 / 484 31 11
www.vortex-energy.pl

ZARZĄD

Maciej Pepliński

DANE SPÓŁKI

KRS 0000608901
NIP 8513193600
REGON 364022755

nowymi, bardziej efektywnymi technologiami. Rynek fotowoltaiki jest bardzo dynamiczny szczególnie w zagadnieniach związanych ze zwiększeniem produktywności, a tym samym efektywności paneli fotowoltaicznych. Dynamika rynku przejawia się także wśród liczby firm oferujących wszelkie usługi związane z realizacją farmy fotowoltaicznej.

W ciągu trzech ostatnich lat standardowy panel dostępny na rynku zmienił swój parametr z wartości 280 W na 320 W, nie zmieniając tym samym wymiarów panelu. Biorąc pod uwagę dynamikę rozwoju rynku fotowoltaicznego można przypuszczać, że tendencja ta będzie się utrzymywać. W związku z powyższym nie jest możliwe wskazanie w początkowej fazie inwestycji szczegółowych danych dotyczących realizacji inwestycji, gdyż są one zależne od wyboru konkretnego producenta lub wykonawcy na późniejszym etapie. Na tym etapie inwestycji nie jest możliwe wskazanie konkretnej mocy poszczególnych paneli, ale Inwestor jest w stanie zapewnić, że sumaryczna moc znamionowa paneli fotowoltaicznych nie będzie przekraczała mocy 1 MW.

Tak jak w przypadku paneli fotowoltaicznych, dynamiczny rozwój dziedziny fotowoltaiki szczególnie w zagadnieniach związanych ze zwiększeniem produktywności i efektywności poszczególnych urządzeń, w tym inwerterów, powoduje, że na obecnym etapie realizacji przedsięwzięcia inwestor nie jest w stanie wskazać konkretnej mocy oraz liczby planowanych do zainstalowania inwerterów. Inwestor jest natomiast w stanie zapewnić, że sumaryczna moc zainstalowanych inwerterów nie będzie przekraczała mocy 1MW.

3. *Proszę wskazać, czy przewiduje się montaż systemu chłodzenia paneli fotowoltaicznych, jeśli tak proszę przedstawić założenia z tym związane.*

Stosowane przez Inwestora technologie paneli fotowoltaicznych nie wymagają montażu systemu ich chłodzenia.

4. *Proszę na załączniku graficznym wskazać lokalizację planowanego przedsięwzięcia oraz lokalizację najbliższych położonych terenów chronionych akustycznie, proszę podać rodzaj tych terenów, odległość od granicy terenu zainwestowania oraz odległość od najbliższych położonych stacji transformatorowych.*

W załączeniu mapa przedstawiająca odległość od najbliższej zabudowy chronionej akustycznie – zabudowa mieszkaniowa oraz mapa przedstawiająca odległość od najbliższej położonej stacji transformatorowej.

5. *Z ogólnodostępnych danych teleinformatycznych wynika, że na działce, na której planowana jest budowa zespołu farm fotowoltaicznych oraz w jej sąsiedztwie, zlokalizowane są elektrownie wiatrowe. Proszę podać odległości do najbliższych istniejących lub planowanych do budowy elektrowni słonecznych i elektrowni wiatrowych oraz przeanalizować oddziaływanie skumulowane związane z tymi przedsięwzięciami.*

Istniejące inwestycje:

- Elektrownie wiatrowe w obrębie geodezyjnym Sypniewo, gmina Margonin – w bezpośrednim sąsiedztwie dz. nr 13/7,

Planowane inwestycje:

- Budowa elektrowni fotowoltaicznej w obrębie geodezyjnym Zbyszewice, gmina Margonin – w bezpośrednim sąsiedztwie dz. nr 13/7,

W przypadku budowy wszystkich farm w tym samym terminie ich oddziaływanie akustyczne skumulowane oraz oddziaływanie w zakresie emisji pól elektromagnetycznych nie powinno przekroczyć dopuszczalnych norm. Wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz wielkość emisji hałasu będzie zwiększona, jednakże wystąpi krótkotrwale, będzie rozproszona i nie będzie stanowić istotnego oddziaływania na środowisko.

6. *Proszę o informację w jaki sposób będzie zagospodarowana powierzchnia terenu elektrowni na etapie jej eksploatacji, np. czy zostanie obsiana, czy pozostawiona naturalnej sukcesji, jeśli zostanie obsiana to jaką roślinnością (trawistą, motylkową, inną), czy prowadzone będzie wykaszanie czy wypas zwierząt, jeśli prowadzone będzie wykaszanie to w jaki sposób zagospodarowana zostanie powstała biomasa itd.*

Na etapie eksploatacji teren przedsięwzięcia zostanie pozostawiony naturalnej sukcesji. Roślinność porastająca obszar inwestycji będzie okresowo wykaszana w okresie wegetacji roślin. Wykaszanie zostanie zlecone lokalnemu podmiotowi zewnętrznemu, który będzie posiadał odpowiednie uprawnienia do zagospodarowania powstałej biomasy. Na etapie eksploatacji, nie przewiduje się wypasu zwierząt na terenie elektrowni fotowoltaicznej.

7. *Proszę opisać sposób zagospodarowania terenów w otoczeniu planowanej elektrowni słonecznej.*

W otoczeniu planowanej elektrowni słonecznej znajdują się głównie tereny użytkowane jako pola uprawne oraz farma wiatrowa.

8. *Proszę o informację czy na etapie eksploatacji przedsięwzięcia teren elektrowni lub jej ogrodzenie będą w porze nocnej w sposób ciągły oświetlone.*

Inwestor nie planuje ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia w porze nocnej.

9. *Proszę o informacje czy na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wykorzystywane będą nawozy sztuczne i chemiczne środki ochrony roślin.*

Na etapie eksploatacji nie będą wykorzystywane nawozy sztuczne i chemiczne środki ochrony roślin.

10. W k.i.p. brak podstawowych informacji o wpływie przedsięwzięcia na krajobraz, dzięki którym można by określić, przeanalizować i ocenić bezpośredni i pośredni wpływ przedsięwzięcia na krajobraz. Proszę uzupełnić k.i.p. o analizę wpływu przedsięwzięcia na krajobraz, np. poprzez przedstawienie na mapie zasięgu widoczności planowanego przedsięwzięcia z poziomu człowieka, przeprowadzenie analizy krajobrazowej w zakresie ekspozycji przedsięwzięcia w krajobrazie za pomocą dokumentacji fotograficznej z różnych punktów z zaznaczeniem na mapie miejsc i kierunków wykonania zdjęć; przedstawienie mapy krajobrazu i przede wszystkim wizualizację przedsięwzięcia z różnych osi widokowych.

Jako załącznik do niniejszego uzupełnienia, Inwestor przedkłada projekt kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych w miejscowości Sypniewo, ukazujący obszar, na którym planuje się zrealizować inwestycję wraz z przypuszczalną lokalizacją stacji transformatorowo-rozdzielczej. Ponadto, w celu oceny wpływu przedsięwzięcia na krajobraz, Inwestor załącza szereg zdjęć i wizualizacji przedstawiających wpływ przedsięwzięcia na krajobraz.



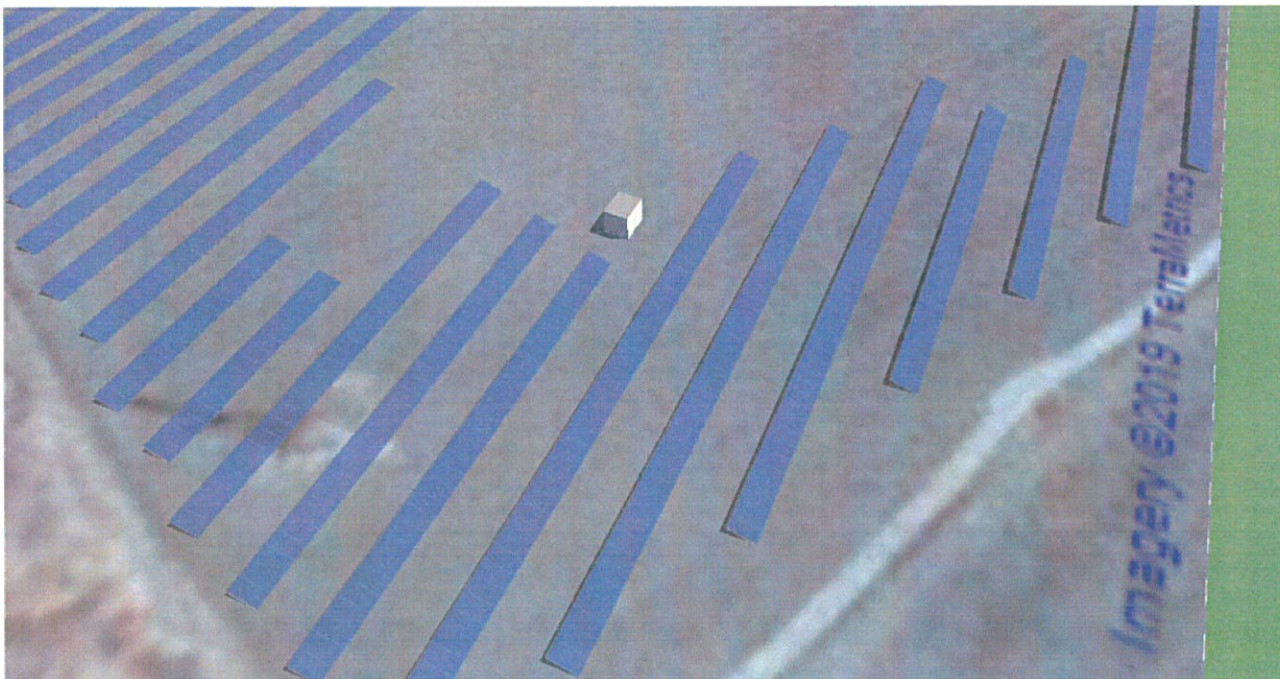
Fot.1. Widok na działkę nr 13/7 (źródło: własne)



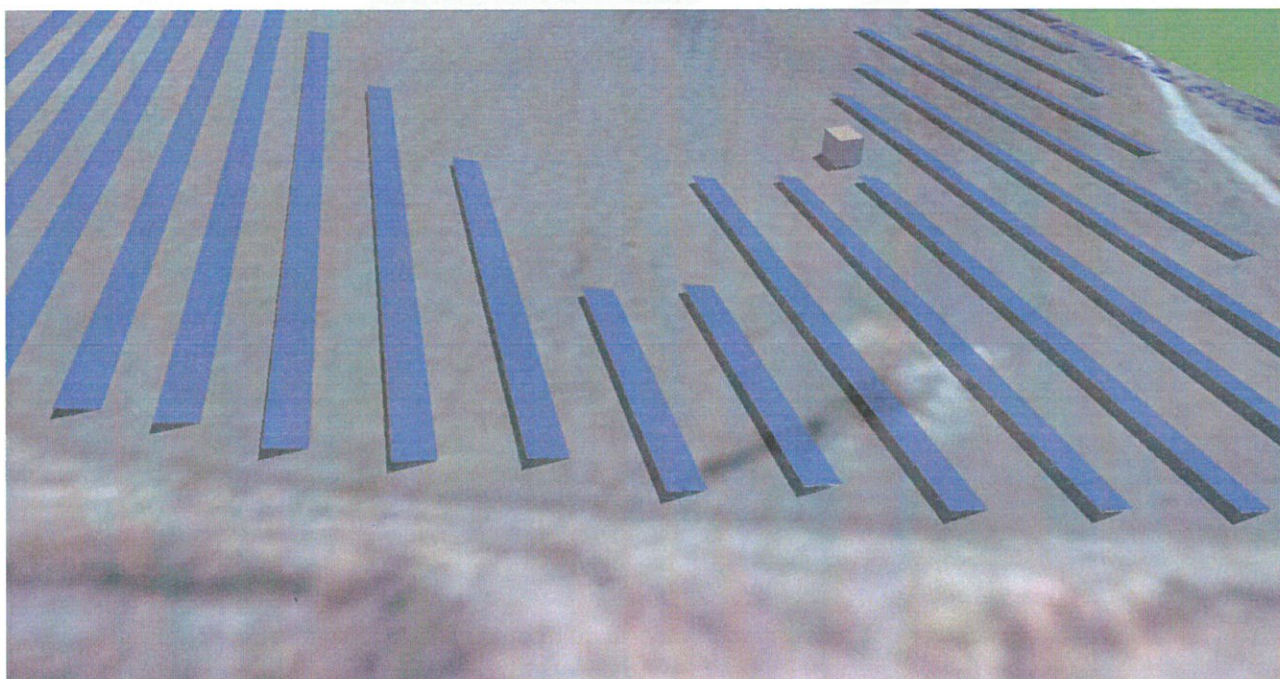
Fot.2. Widok na działkę nr 13/7 (źródło: własne)



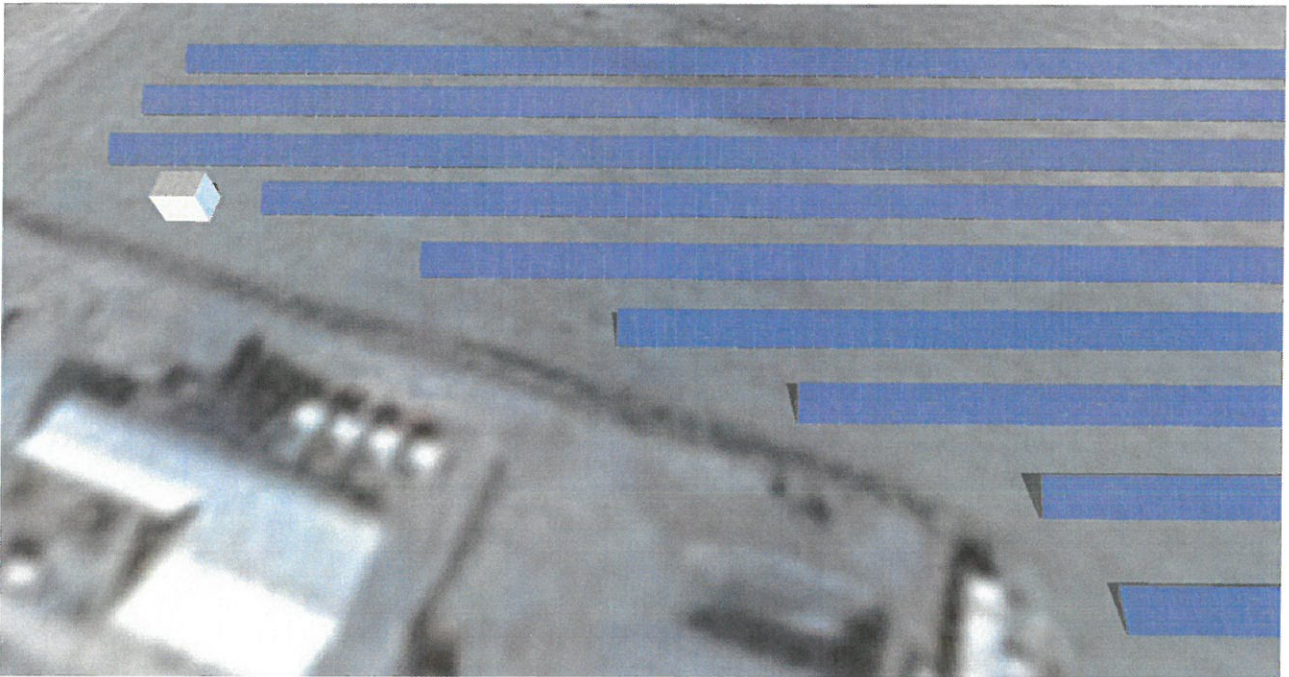
Fot.3. Wizualizacja przedsięwzięcia na działce nr 13/7 (źródło: własne)



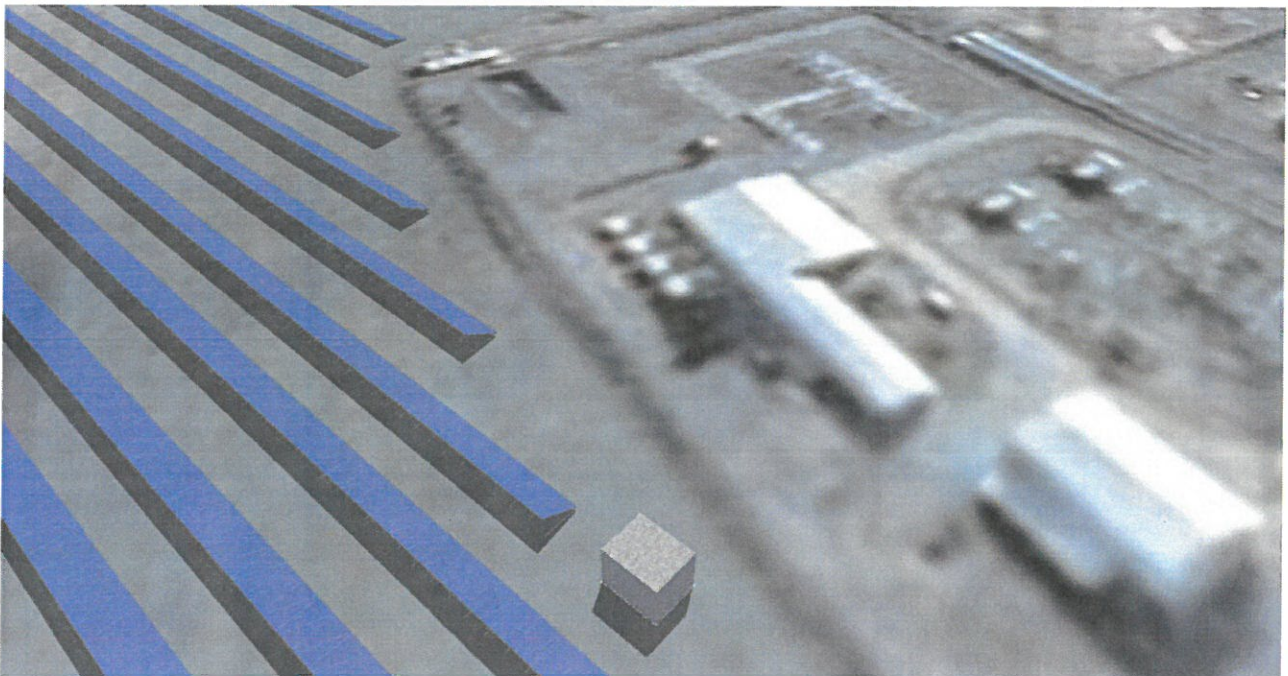
Fot.4. Wizualizacja przedsięwzięcia na działce nr 13/7 (źródło: własne)



Fot.5. Wizualizacja przedsięwzięcia na działce nr 13/7 (źródło: własne)



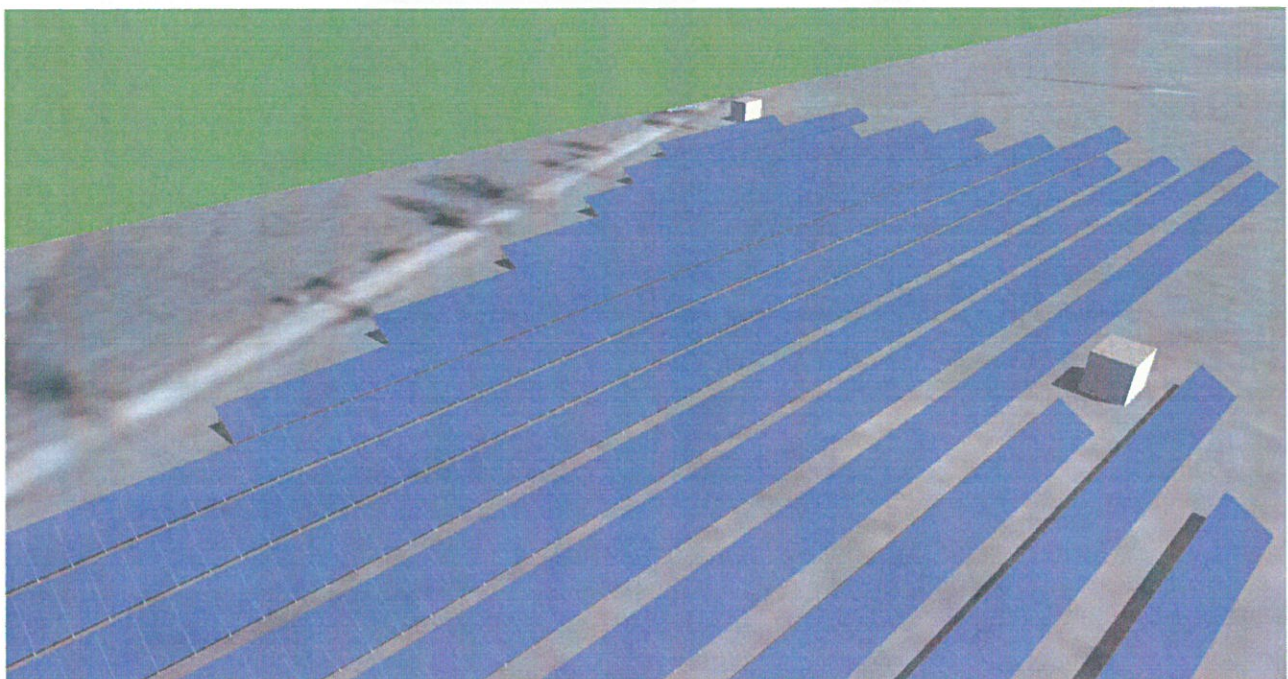
Fot.6. Wizualizacja przedsięwzięcia na działce nr 13/7 (źródło: własne)



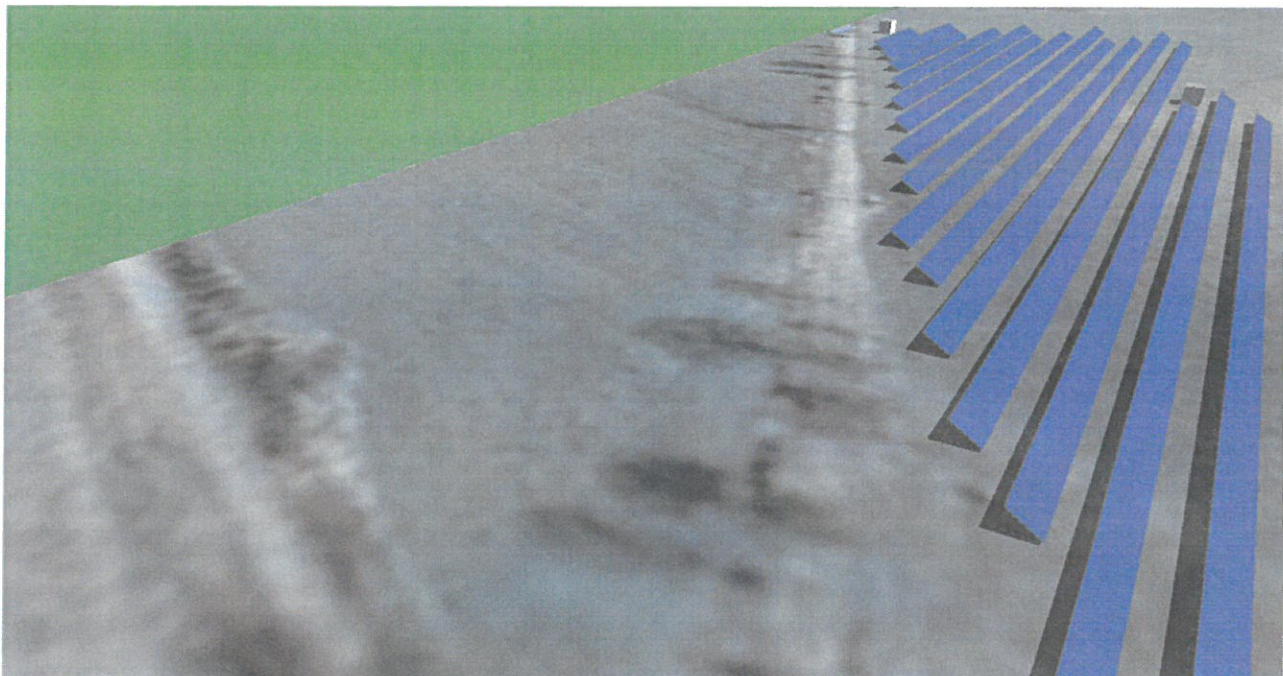
Fot.7. Wizualizacja przedsięwzięcia na działce nr 13/7 (źródło: własne)



Fot.8. Wizualizacja przedsięwzięcia na działce nr 13/7 (źródło: własne)



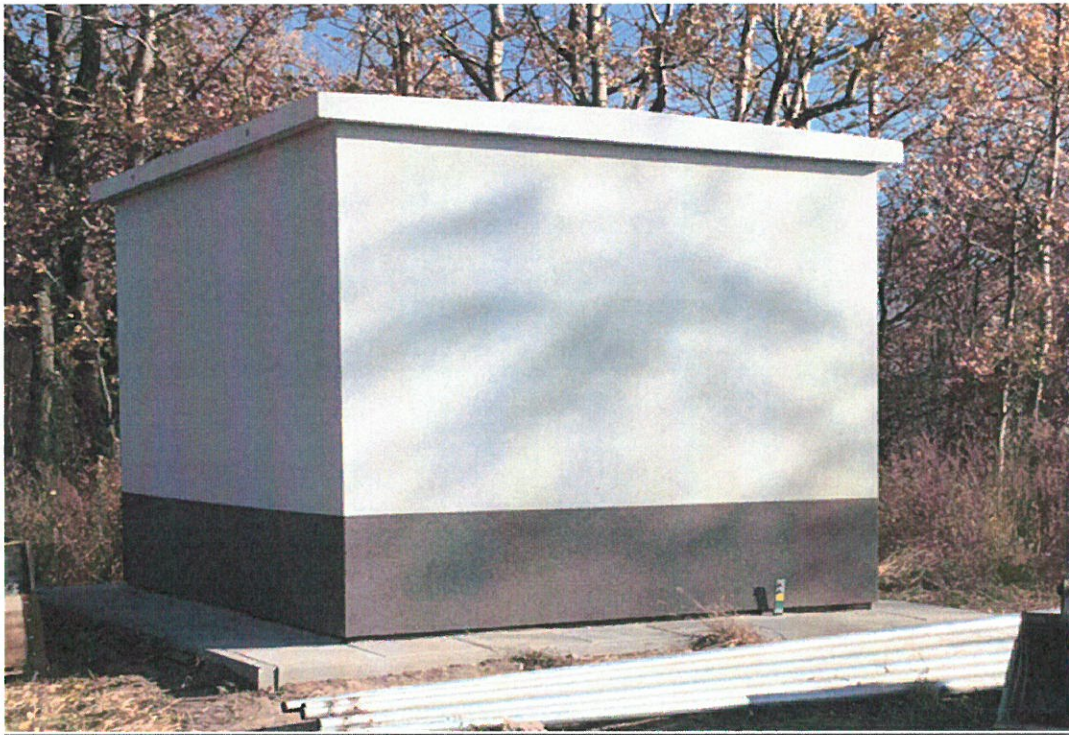
Fot.9. Wizualizacja przedsięwzięcia na działce nr 13/7 (źródło: własne)



Fot.10. Wizualizacja przedsięwzięcia na działce nr 13/7 (źródło: własne)

11. Proszę uzupełnić k.i.p. o działania minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na krajobraz (np. pomalowanie stołów montażowych pod panele, ogrodzenia i obiektów kubaturowych w kolorach szarości lub szarej zieleni).

W celu minimalizacji wpływu przedsięwzięcia na krajobraz, Inwestor najprawdopodobniej rozważy wybór ogrodzenia, obiektów kubaturowych oraz konstrukcji stalowej w kolorach szarości lub zieleni, o ile kolor przytoczonych elementów będzie odmienny. Na podstawie zrealizowanych inwestycji, Inwestor może wskazać, że standardowo stosuje konstrukcję w kolorze szarym, siatka ogrodzenia jest w kolorze szarej zieleni, zaś elementy kubaturowe są dobrane zgodnie z wymaganiami przedstawionymi przez Inwestora. Poniżej znajdują się przykładowe zdjęcia elementów, które zostały użyte w trakcie zrealizowanych przedsięwzięć.



Fot.11. Kolor stacji transformatorowo-rozdzielczej na podstawie podobnych realizacji (źródło: własne)



Fot.12. Kolor ogrodzenia na podstawie podobnych realizacji (źródło: własne)



*Fot.13. Kolor konstrukcji stalowej pod panele fotowoltaiczne, na podstawie podobnych realizacji
(źródło: własne)*

12. W k.i.p. (str. 23) wskazano, że na terenie przedsięwzięcia brak m.in. stanowisk archeologicznych. Proszę o informację czy planowane przedsięwzięcie znajduje się w terenie o krajobrazie mającym znaczenie kulturowe, historyczne lub archeologiczne z podaniem źródła tej informacji.

Na podstawie „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Margonin” oraz danych udostępnionych przez Narodowy Instytut Dziedzictwa Inwestor stwierdza, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na terenie o krajobrazie mającym znaczenie kulturowe, historyczne lub archeologiczne. Na terenie planowanej inwestycji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się strefy ochrony konserwatorskiej, stanowiska archeologiczne ani obiekty wpisane do rejestru zabytków. W związku z czym nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na środowisko kulturowe, historyczne lub archeologiczne.

13. Proszę ocenić wpływ planowanego przedsięwzięcia na bioróżnorodność i wyjaśnić, czy przedsięwzięcie wpłynie na utratę różnorodności gatunków, w tym gatunków chronionych na mocy przepisów dyrektywy siedliskowej i dyrektywy ptasiej oraz czy wpłynie na bogactwo gatunków lub skład gatunkowy siedlisk na badanym obszarze, w tym wyjaśnić czy przedsięwzięcie wywoła pośrednio lub bezpośrednio szkody, utratę

i fragmentację siedlisk, a także czy wpłynie na rodzaj użytkowania gruntu oraz funkcję ekosystemu, na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia podejmowane będą działania minimalizujące wpływ na gady, płazy oraz inne drobne zwierzęta. Układanie doziemnej sieci kablowej farmy fotowoltaicznej będzie realizowane odcinkowo, czyli zostanie wykopany rów, do którego zostanie włożony kabel i natychmiast zakopany, po czym sytuacja będzie się powtarzać. Jest to forma zarówno zabezpieczająca przed kradzieżą jak również forma zabezpieczenia drobnych zwierząt, gadów i płazów przed wpadnięciem do rowów. Farma fotowoltaiczna zostanie ogrodzona za pomocą ogrodzenia z siatki, z zachowaniem wolnej przestrzeni nad powierzchnią gruntu, bądź siatki z okiem umożliwiającym swobodne przejście płazów, gadów oraz drobnych gatunków zwierząt. Na etapie eksploatacji Inwestor dostosuje kwestię koszenia traw do okresów migracyjnych płazów oraz okresu lęgowego ptaków. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia Inwestor może zapewnić, że wszystkie elementy wykorzystane do budowy przedsięwzięcia zostaną usunięte z terenu działki. Nie można jednoznacznie stwierdzić w jakiś sposób później zostanie użytkowany teren, ale najprawdopodobniej ponownie zostanie wykorzystany do celów rolniczych.

Przedmiotowa lokalizacja nie stanowi szczególnie cennego miejsca bytowania ptaków, nie stanowi części korytarzy migracyjnych o znaczeniu ponadlokalnym, nie jest również miejscem chronionym na podstawie przepisów Dyrektywy Ptasiej oraz Siedliskowej. Planowana inwestycja zostanie zlokalizowana w miejscu użytkowanym dotychczas jako pole uprawne. Dzięki zamiarowi zastosowania ażurowego ogrodzenia inwestycja ograniczy wyłącznie migrację dużych ssaków, nie będzie miała negatywnego wpływu na drobne zwierzęta, gady, płazy oraz awifaunę. Duże ssaki będą miały możliwość korzystania z okolicznych pól. Inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko przyrodnicze.

14. Proszę wskazać termin (miesiące), w których przewiduje się realizację przedsięwzięcia.

Stan projektu kompleksu farm fotowoltaicznych na chwilę obecną nie pozwala określić terminu realizacji przedsięwzięcia.

15. Proszę opisać wpływ przedsięwzięcia na regionalne i lokalne szlaki migracyjne zwierząt (np. płazów, dużych ssaków).

Zgodnie ze „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Margonin” planowane przedsięwzięcie nie leży w obszarze regionalnych i lokalnych szlaków migracyjnych zwierząt.

16. Proszę uzupełnić k.i.p. o działania minimalizujące względem środowiska przyrodniczego (np. ochrona płazów na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w okresach ich migracji, ochrona ptaków itp.).

Na etapie realizacji przedsięwzięcia przed rozpoczęciem prac będą kontrolowane wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenoszone w bezpieczne miejsca. Farma fotowoltaiczna zostanie ogrodzona za pomocą ogrodzenia z siatki, z zachowaniem wolnej przestrzeni nad powierzchnią

gruntu, bądź siatki z okiem umożliwiającym swobodne przejście płazów, gadów oraz drobnych gatunków zwierząt. Na etapie eksploatacji Inwestor dostosuje kwestię koszenia traw do okresów migracyjnych płazów oraz okresu lęgowego ptaków.

Z poważaniem,

Karolina Dumecka





Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych w miejscowości Sypniewo.
2. Mapa przedstawiająca odległość kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych od najbliższej zabudowy chronionej akustycznie.
3. Mapa przedstawiająca odległość kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych od najbliższej położonej stacji transformatorowej.

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Margonin
ul. Kościuszki 13
64-830 Margonin

Legenda

-  kompleks farm fotowoltaicznych o łącznej mocy do 8 MW oraz przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie wraz z obszarem na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie zgodnie z art. 74 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko
-  przypuszczalna lokalizacja konstrukcji pod moduły fotowoltaiczne
-  przypuszczalna lokalizacja stacji transformatorowo-rozdzielczej
-  linia pomocnicza



Skala 1 : 5000



Vortex Energy Polska Sp. z o.o.
Plac Rodła 8
70-419 Szczecin

