

WPŁYW INWESTYCJI NA KRAJOBRAZ

Wymagania co do działek, na których można lokalizować farmy fotowoltaiczne zawężają obszar poszukiwań odpowiednich terenów. Wszystkie działki, na których buduje się lub planuje się budowę farm fotowoltaicznych spełniają podobne kryteria: działki zazwyczaj rolne, teren musi być płaski, niezadrzewiony, klasy gruntu IV-VI, odsunięty od lasów, budynków i wszelkich przeszkód terenowych, niezacieniony, bez terenów podmokłych itp.

Dzięki tym uwarunkowaniom inwestycje są lokalizowane na działkach o zbliżonych parametrach, w podobnym terenie.

Przyjmując powyższe założenie przeprowadzono analizę wpływu inwestycji na krajobraz na działkach, na których już istnieje farma fotowoltaiczna i można w rzeczywistości ocenić jej wpływ na krajobraz.

Analizę przeprowadzono dla farmy fotowoltaicznej w powiecie zgierskim, w miejscowości Szczawin (województwo łódzkie). Konstrukcja o wysokości do 4 m. Zdjęcia zostały wykonane na wysokości wzroku człowieka, w słoneczny dzień, przy bardzo dobrej widoczności.

Na poniższej mapie oznaczono teren inwestycji oraz miejsca, z których wykonano zdjęcia wraz z kierunkiem ich wykonania.



Legenda: → kierunek wykonania zdjęcia, teren inwestycji, punkt, z którego wykonano zdjęcia

Zdjęcia w punkcie 1 (ok. 540 m od terenu inwestycji)



Zdjęcia w punkcie 2 (ok. 620 m od terenu inwestycji)



Zdjęcia w punkcie 3 (ok. 710 m od terenu inwestycji)





Zdjęcia w punkcie 4 (ok. 350 m od terenu inwestycji)



Zdjęcia w punkcie 5 (ok. 250 m od terenu inwestycji)



Zdjęcia w punkcie 6 (ok. 40 m od terenu inwestycji)





Zdjęcia w punkcie 7 (ok. 100 m od terenu inwestycji)





Zdjęcia w punkcie 8 (ok. 10 m od terenu inwestycji)





Zdjęcia w punkcie 9 (ok. 170 m od terenu inwestycji)





Zdjęcia w punkcie 10 (ok. 270 m od terenu inwestycji)





Analizując dokumentację fotograficzną można zauważyć, co pokrywa się również z odczuciami obserwatora w terenie, że z odległości ok. 300 m farma fotowoltaiczna jest już trudna do zidentyfikowania, natomiast z odległości ok. 500 m praktycznie niewidoczna. Do odległości ok. 200 m obserwator jest w stanie zidentyfikować obiekt, który widzi jako farmę fotowoltaiczną. Należy również zwrócić uwagę, że nie ma idealnie płaskich obszarów. Obszary rolnicze charakteryzują się zmiennym ukształtowaniem terenu oraz widocznymi krzywiznami, zadrzewieniami, zakrzaczeniami, rowami melioracyjnymi, drogami, budynkami, co również wpływa na zasięg widoczności nowych obiektów lokalizowanych w danym terenie. Farma fotowoltaiczna jest instalacją stosunkowo niską oraz jednolitą, o neutralnym kolorze, który nie przykuwa uwagi. Instalacja nie odbija promieniowania słonecznego, więc nie ma ryzyka oślepiania obserwatora.